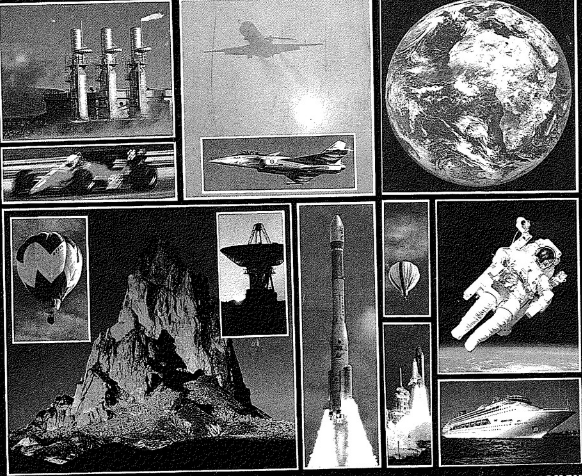
Bishay's New Illustrated

TECHNICAL DICTIONARY

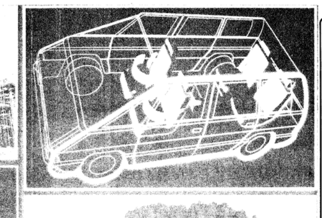
English _ Arabic



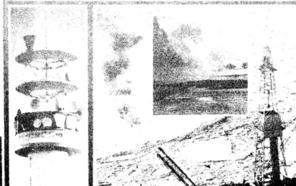
ENG. MOUNIR BISHAY

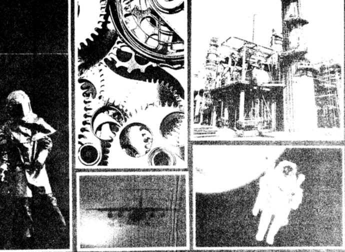
يشتمل المعجم على مصطلحات

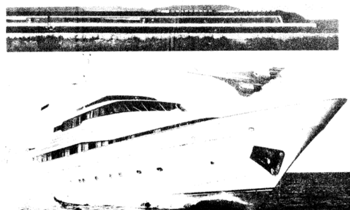
* الهندسة المدنية والمساحة.
* الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني.
* علوم الطيران والفضاء.
* الهندسة الميكانيكية.
* الهندسة الكهربائية.
* هندسة الحاسبات الإلكترونية والكمبيوتر.
* هندسة الراديو والتليفزيون والالكترونيات.
* الهندسة الكيمائية.
* هندسة البترول والتعدين.
* هندسة الجيولوجيا وعلوم الارض.
* الهندسة البحرية.
* علوم الفلك والأرصاد الجوية.
* الهندسة النووية.
* العلوم الفيزيقية.
* السمعيات والبصريات.
* الهندسة الطبية.
* العلوم الرياضية.
* هندسة النسيج والطباعة.
* العلوم العسكرية والتسليح.











معجم المصطلحات الهندسية الحديث

Bishay's New Illustrated

TECHNICAL DICTIONARY



Bishay's New Illustrated

TECHNICAL DICTIONARY

English - Arabic

Compiled by

ENG.
MOUNIR BISHAY

V.I . P . Centre Bookshop

96, Ibrahim Abd El-Razik Str., Matarria Tel.,: 2433776

معجم المصطلحات الهندسية الحديث

قاموس هندسى إنجليزى ـ عربى
موضح باللوحَات والرسوم

تصنيف
مهندس منير بشاى

يشتمل على مصطلحات :-

* الهندسة المدنية
* الهندسة المعمارية
* الهندسة الكهربائية
* الهندسة الميكانيكية
* هندسة الطيران
* الهندسة البحرية
* الهندسة الطبية
* هندسة البترول
* الهندسة العسكرية
* الهندسة الكيميائية
* الهندسة النووية
* الألكترونيات
* الفلك
* الأرصاد
* التعدينية



مكتبة
في . أي . بي سنتر
٩٦ شارع إبراهيم عبد الرازق
أمام تكنولوجيا المطرية ت : ٢٤٢٣٣٧٧٦

دار الكتب العلمية
للنشر والتوزيع
امبابة - جيزة

مقدمة

إذ تتعاظم حاجتنا اليوم إلى الانفتاح العلمي على كل المصادر العالمية للعلوم والتكنولوجيا الحديثة ، ولتزايد حاجة الأفراد العلميين الذين يدرسون أو يعملون في ميدان الهندسة لأن يتتبعوا الأبحاث والنشرات والمراجع الحديثة ، لمسايرة التطور المستمر في شتى مجالات العلوم .

يسرنا أن نضع بين أيدي الدارسين والعاملين في المجال الهندسي بكفاءة تخصصاتهم ، أول معجم هندسي مصور متخصص في شتى العلوم الهندسية والتكنولوجية الحديثة النظرية منها والتطبيقية ، ليفي بهذا الاحتياج الملح المتعجل .

وقد راعينا أن يخرج هذا المعجم كمحاولة علمية جادة ، إضافة جديدة إلى المكتبة العربية ، بحيث يضيف شيئًا ــ ولو يسيراً أو محدوداً ــ لخدمة طلاب العلم في الجامعات والمعاهد العليا ، والمشتغلين في المجال الهندسي بشتى تخصصاته .

ويضم المعجم قرابة ٦٥ ألف مصطلح ، وأكثر من ٢٥٠٠ صورة ورسم إيضاحي وتفصيلي ، والعديد من الرسوم البيانية والمنحنيات ، وعشرات من الجداول الرياضية والفزيقية والكيمائية والمتعلقة بخواص المواد والمقاطع الأصطلاحية ، وكذلك المقاييس والوحدات وتحويلاتها ، بالإضافة إلى ١١٧ لوحة تفصيلية .

ولقد حرصنا على وضع جميع المصطلحات الهندسية الموحدة التي أقرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، واللجان والمجامع الهندسية والتكنولوجية المتخصصة ، في أبسط إطار موضحة بالرسوم ومزودة بالشرح التفصيلي لرؤوس الكلمات التخصصية والتي تحمل أكثر من معنى علمي .

ولعلنا بذلك نكون قد أسهمنا بجهد متواضع في خدمة قضية العلم والتكنولوجيا في وطننا العربي .

والله ولي التوفيق ،،،

م/ منير بشاي

GREEK ALPHABET

Α α ALPHA *a*	Β β BETA *b*	Γ γ GAMMA *g*	Δ δ DELTA *d*
Ε ε EPSILON *ĕ*	Ζ ζ ZETA *dz*	Η η ETA *ē*	Θ θ THETA *th*
Ι ι IOTA *i*	Κ κ KAPPA *k*	Λ λ LAMBDA *l*	Μ μ MU *m*
Ν ν NU *n*	Ξ ξ XI *x*	Ο ο OMICRON *ŏ*	Π π PI *p*
Ρ ρ RHO *r*	Σ σ SIGMA *s*	Τ τ TAU *t*	Υ υ UPSILON *ü*
Φ φ PHI *ph*	Χ χ CHI *ch(K)*	Ψ ψ PSI *ps*	Ω ω OMEGA *ō*

Bishay's New Illustrated

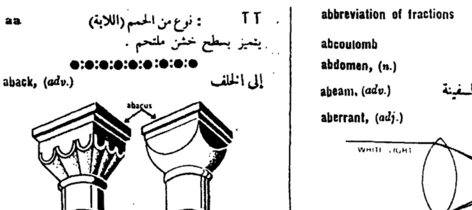


TECHNICAL DICTIONARY

aa — TT : نوع من الحمم (اللابة) يتميز بسطح خشن ملتحم .

●:●:●:●:●:●:●:●:●

aback, (*adv.*) — إلى الخلف



abacus

abacus, (*n.*) — مِعْدَاد . طبلية العمود

abaft, (*prep.*) — خَلْف . إلى الخلف

, (*adv.*) — نحو المؤخرة . عند المؤخرة

abampere — أمبير مطلق

abandon, (*v.t.*) — هَجَر . تخلّى عن

abandoning — هَجْر

التخلي عن

abate, (*v.t.*) — خَفَّض

, (*v.i.*) — حَسَر . انحسر

A-battery — بطارية "أ"

abbreviate, (*v.t.*) — اختصر . اقتضب

abbreviated division — القسمة المختصرة

abbreviation, (*n.*) — اختصار . مُختصر

abbreviation of fractions — اختصار الكسور

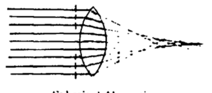
abcoulomb — كولون مطلق

abdomen, (*n.*) — بطن

abeam, (*adv.*) — مقابلا لمتصف جانب السفينة

aberrant, (*adj.*) — زائغ . ضال

Chromatic Aberration.



Spherical Aberration

aberration, (*n.*)

الزيغ : تشويش لشكل صورة أو لونها ترى من خلال عدسة لم تجمع الموجات الضوئية فى بؤرة منضبوطة أو لم تكسر جميع الألوان بطريقة متساوية .

aberration, chromatic — الزيغ اللونى

aberration, spherical — الزيغ الكروى

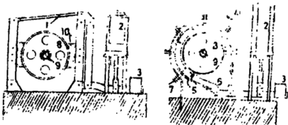
abfarad — فاراد مطلق
ability, (n.) — استطاعة
ablation, (n.) — استئصال
تذرية [بفعل الريح]
ablaze, (adj. & adv.) — مستعر . ملتهب . ذات لهب
able-bodied seaman — بحار متمرن
abnormal, (adj.) — غير عادى . شاذ
abnormality, (n.) — شذوذ
abnormal spin — إنهيار حلزونى غير عادى
aboard, (adv.) — فوق السفينة . فى السفينة . فى القطار . فى الطيارة
, (prep.) — على سطح . فى داخل
abohm — أوم مطلق
abolish, (v.t.) — ألغى . أبطل . محا
abolishment, (n. — إلغاء . إبطال
abolition, (n.) — إلغاء . إبطال . محو . امحاء
abradant, (adj.) — حاك . محك
, (n.) — مادة حاكة . مادة آكلة
abrade, (v.t.) — حك . أكل . برى . سحج
, (v.i.) — إحتك . تأكل . انبرى . تسحج
abrading agent — عامل حك (أو حاك)
abrasion, (n.) — حك . تأكل . برى . احتكاك
abrasion hardness — الصلادة الحكية
abrasion mark — علامة احتكاك [فوق الفيلم الحساس]
abrasion of insulation — تآكل العزل
abrasion test — إختبار الحك
abrasive, (adj.) — حاك . محك
, (n.) — مادة حاكة . محك
: مادة صلبة تستعمل فى سحن المواد الأخرى أو صقلها .
abrasive cloth — قماش حك (أو صنفرة)
abrasive disc — قرص حك
abrasive grains — حبيبات حاكة
abrasive material — مادة حاكة
abrasive paper — ورق حك
abrasive powder — مسحوق حك
abrasive tool — عدة حاكة
abrasive wheel — عجلة تجليخ . عجلة حك

abrasive wheel

abrasive wheel dresser — مسواة عجلة التجليخ . عامل تسوية عجلات التجليخ
abreast, (adv.&adj.) — جنبا الى جنب . متمشيا [مع]
abridge, (v.t.) — أوجز . حزم
abridg[e]ment, (n.) — إيجاز
abrupt, (adj.) — مفاجئ . مقطوع . شديد الانحدار
abrogate, (v.t.) — نسخ . ألغى
abruptness, (n.) — الفجاءة . الانقطاع
absence, (n.) — غياب
absentee, (n.) — متغيب . غائب
abscissa, (n.; pl.-sas,-sae) — الإحداثى السينى
abscissa [coordinate]
الإحداثى السينى : عدد موجب أو سالب يبين اتجاه نقطة ما وبعدها عن المحور الصادى فى نظام الإحداثيات الديكارتى
abscissae, axis of — محور السينات

absolute, (*adj.*) مُطْلَق . صِرْف
absolute alcohol كحول صرف
[يحتوى بالوزن على ٩٩٪ على الأقل من الكحول الإثيلى النقى]
absolute altimeter ألتيمتر مطلق . مقياس الارتفاع المطلق
absolute altitude الارتفاع المطلق
[فوق سطح الأرض]
absolute ampere الأمبير المطلق
absolute ceiling الارتفاع الأقصى المطلق
absolute coefficient المعامل المطلق
absolute current level المنسوب المطلق للتيار
absolute determination التحديد المطلق
absolute deviation الانحراف المطلق
absolute efficiency الكفاية المطلقة
absolute electrometer إلكترومتر مطلق
absolute error الخطأ المطلق
absolute galvanometer جلفانومتر مطلق
absolute humidity الرطوبة المطلقة
absolute instrument جهاز قياس الوحدات المطلقة
absolute level المنسوب المطلق
absolute motion حركة مطلقة
absolute neutrality التعادل المطلق
absolute potential الجهد المطلق
absolute power level منسوب القدرة المطلق
absolute pressure الضغط المطلق
absolute strength المقاومة المطلقة
absolute temperature درجة الحرارة المطلقة
absolute term الحد المطلق
absolute unit وحدة مطلقة
absolute unit of current الوحدة المطلقة للتيار

absolute value
القيمة المطلقة : قيمة عدد موجب أو سالب بغير اعتبار لإشارته ويدل الرمز على القيمة المطلقة
absolute voltage level
المنسوب المطلق للفلطية
absolute weight الوزن المطلق [فى الفراغ]
absolute zero
الصفر المطلق : نقطة بداية مُدرّج الحرارة المطلقة (–٢٧٣°م) . وهو درجة الحرارة التى تتوقف عندها كل حركة حرارية .
absolution, (*n.*) تَحِلَّة . إبراء
absolve, (*v.t.*) حَلَّل . أبرأ
absorb, (*v.t.*) امتص
absorbability, (*n.*) الامتصاصية . المَصّاصية . قابلية الامتصاص
absorbable, (*adj.*) يُمتص . مُمتص . قابل للامتصاص
absorbed, (*adj.*) مُمتص . منهمك
absorbed power القدرة المُمتصة
absorbent, (*adj.*) مُمتص
absorber, (*n.*) مُمتص . ماص
absorber, harmonic ممتص توافقيات
absorber valve صمام ممتص
absorbing capacity سعة الامتصاص
absorbing power قدرة الامتصاص
absorption, (*n.*)
امتصاص : أخذ سائل أو جامد لغاز أو سائل آخر . : خفض الطاقة أو تحويلها .
absorption band شريط الامتصاص
absorption coefficient معامل الامتصاص
absorption constant ثابت الامتصاص
absorption control التحكم فى الامتصاص



absorption dynamometer

1 pull rod
2 brake magnet
3 brake weight
4 band brake
5 brake band
6 brake lining
7 adjusting screw . for even application of the brake
8 brake pulley
9 brake shaft (brake axle)
10 brake block (brake shoe)

absorption dynamometer
دينامومتر امتصاصى

absorption edge حافة الامتصاص

absorption factor, (*also* absorption ratio, coefficient of absorption) عامل الامتصاص

absorption hygrometer إيجرومتر امتصاصى . مقياس رطوبة امتصاصى

absorption modulation التضمين بالامتصاص

absorption modulator مضمن امتصاصى

absorption process عملية الامتصاص

absorption ratio, (*also* absorption factor, coefficient of absorption) نسبة الامتصاص

absorption spectrum
طيف الامتصاص : طيف تظهر فيه أشرطة أو خطوط قاتمة نتيجة أن الطاقة الضوئية فى مواضع هذه الخطوط أو المناطق تمتصها مادة تقع بين مصدر الضوء والجهاز الذى يخرج الطيف .

absorption system of refrigeration
نظام التبريد بالامتصاص

absorption tube أنبوب امتصاص

absorption wave-meter مقياس موجى بالامتصاص

absorptive, (*adj.*) ممتص

absorptive power القدرة الممتصة

absorptivity, (*n.*) الممتصية

abstain, (*v.i.*) امتنع . كف عن

abstract, (*adj.*) مجرد

, (*n.*) مستخلص . خلاصة . مقتبس

, (*v.t.*) استخلص . جرد

abstraction, (*n.*) استخلاص . تجريد

abstract number عدد مجرد

abundance, (*n.*) وفرة [الكثرة]

abundant, (*adj.*) وفير

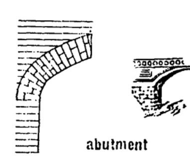
abundant number عدد زائد

abuse, (*n.*) إساءة الاستعمال

abuse, (*v.t.*) أساء الاستعمال

abut, (*v.i.&t.*) تاخم . تاكب

abutment, (*n.*) كتف



abutment

abutting joint وصلة متناكبة

abutting surface سطح متاخم

abvolt فلط مطلق

abyss, (*n.*) هوة

abyssal rocks صخور الأعماق

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

acacia gum, (*also* gum arabic) صمغ أكاشيا [أو أقاقيا أو السنط] [صمغ عربى]

academician, (*n.*) عضو مجمع (أو أكاديمية)

academy, (*n.*) مجمع . أكاديمية

accede, (*v.i.*) قبل . رضى . دخل

accelerate, (*v.t.*) عجل

, (*v.i.*) تسارع . أسرع

accelerated, (*adj.*) معجل

accelerated motion حركة معجلة

accelerated training — تدريب معجل

accelerating, (adj.) — معجل . متسارع

accelerating contactor — ملامس معجل

accelerating electrode, (also accelerator) — إلكترود معجل

accelerating pump — مضخة معجلة

accelerating well — بئر (مدخر) التعجيل

acceleration, (n.) — تسارع . (عجلة) تعجيل

acceleration due to gravity — تسارع الجاذبية

(٣٢ قدما في الثانية تقريبا لكل ثانية من السقوط عند مستوى سطح البحر) .

accelerator, (n.) — معجل

accelerometer, (n.) — مقياس التسارع

accent, (n.) — نبرة . علامة نطقية

accentuation, (n.) — حدة [الدورة]

accept, (v.t.) — قبل . تقبل . رضي

acceptable, (adj.) — مقبول

acceptance, (n.) — قبول . تقبل

acceptance certificate — شهادة قبول

acceptance ga[u]ge — محدد قياس استلام

acceptance test — اختبار قبول

acceptability, (n.) — المقبولية

acceptor, (n.) — متقبل

acceptor circuit — دائرة متقبلة

Aerial
Aerial Tuning Inductance
Condenser with Variable Capacity
Crystal Detector
Telephones
Earth

acceptor circuit

access, (n.) — منفذ . نفاذ . موصل . اقتراب .

access door — منفذ . باب موصل

access hole — فتحة نفاذ

accessibility, (n.) — الموصلية . سهولة المنال

accessible, (adj.) — يوصل إليه . سهل المنال . يمكن الحصول عليه . متقبل

accession, (n.) — اقتراب . التصاق . تنمية . إضافة . اعتلاء . موافقة

accessorial, (adj.) — تبعي

accessories, (n. pl.) — توابع . لواحق

accessory, (adj.) — تابع . مساعد . مشارك . لاحق . إضافي

accessory drive — مسننة إدارة التابع

accessory drive gearing — مسننات (تروس) إدارة التوابع

accessory minerals — المعادن الإضافية

accident, (n.) — عارض . إصابة

accidental, (adj.) — عرضي . عارض

accidental error — خطأ عرضي

accidental trauma — إصابة عارضة

accident record system — نظام تسجيل الإصابات

acclimatization, (n.) — أقلمة . توطين

acclivity, (n.) — حدور . حدور صاعد

accomodate, (v.t.) — كيف . سوى . وسع . أمد

, (v.i.) — تكيف

accomodation, (n.) — تكيف . تكييف . تسوية . سكن

accomodations, (n. pl.) — وسائل الراحة

accompany, (v.t.) — صحب . رافق

accomplish, (v.t.) — أنجز . أنفذ . جهز

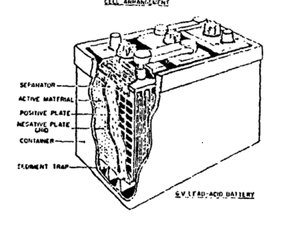
accomplishment, (n.) — إنجاز . تجهيز

accordance, (n.) — اتفاق . وفق

account, (n.) — حساب . قائمة حساب . بيان . تقدير . أهمية . قيمة

, (v.t.&i.) — قدر . قدم حسابا (أو بيانا) . علل . التزم المسئولية

accountancy, (n.) المحاسبة
accountant, (n.) محاسب
account book دفتر حساب ؛ أو محاسبة
account current الحساب الجاري
accounting machine مكنة حاسبة
accoutre, (v.t.) جهز بالعتاد . أعتد
accoutrement, (n.) عتاد
accredited, (adj.) معتمد
accretion, (n.)
تنمى . انضمام : ازدياد حجم المواد غير العضوية بانضمام جسيمات إليها من خارج .
accumulate, (v.t.&i.) جمع . ركم . تجمع . تراكم
accumulation, (n.) تجميع . تركيم . تجمع . تراكم
accumulative, (adj.) تجمعي . متراكم
accumulator, (n.) مجمع
مركم



accumulator

accumulator box صندوق المركم
accumulator cell خلية مركم
accumulator grid شبكة المركم
accumulator insulator عازل المركم
accumulator plate لوح المركم
accumulator switchboard لوحة مفاتيح شحن المركمات

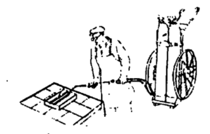
accumulator vehicle مركبة تحمل المركمات
accuracy, (n.) تجود . إتقان .
دقة : الخلو النسبي من الخطأ في القياس أو التقريب . وترتبط دقة القياس بعدد الأرقام المعنوية التي تمثل القياس .
accuracy grade مرتبة الدقة
accuracy of fire دقة ضرب النيران
accurate, (adj.) مدقق[فيه] . متقن . متجود[فيه]
accurate balance ميزان دقيق (أو تريص)
accurate measurement قياس متقن (أو مدقق)
accurate reading قراءة مدققة (أو دقيقة)
accustom, (v.t.) عود
accustomed, (adj.) معتاد
acetate, (n.&adj.)
أسيتات . خلات : ملح أو إستر لحمض الخليك (الأسيتيك) .
acetic acid حامض الأسيتيك .
حمض الخليك : ك يد$_3$. ك ا ا يد
(CH_3COOH)
مركب عديم اللون حامض المذاق يستخدم في الطب وفي الصناعة . يحصل عليه من الكحول بالأكسدة . أو من الخشب بالاستقطار ؛ أو من الأسيتيلين بمساعدة عامل حافز .
acetification, (n.) تخليل
acetometer, (also acetimeter) (n.) أسيتومتر .
مقياس حامض الأسيتيك (أو الخليك)
acetone, (n.)
أسيتون : ك يد$_3$. ك ا . ك يد$_3$
(CH_3COCH_3)
سائل لا لون له ، سريع الاشتعال . طيب الرائحة . وهو كيتون ثنائي المثيل
acetone oils زيوت أسيتونية
acetyl, (n. & adj.) أسيتيل
acetylate, (v.t.) أستل
acetylated alcohol كحول مؤستل
[مضاف إليه شق أسيتيل]

acetylation, (n.) أستلة

acetylene
غاز الأسيتيلين : يد ك ; ك يد .(HC : CH) غاز لا لون له ، يعطي عند إشعاله لهباً أبيض شديد الحرارة ، وهو هيدروكربون غير مشبع .

acetylene generator مولّد غاز الأسيتيلين

acetylene welding اللحام بالأسيتيلين



acetylene welding

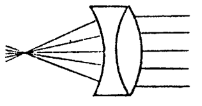
acetyl number العدد الأسيتيلي

acetyl value القيمة الأسيتيلية

achieve, (v.t.) أنجز . بلغ . أدرك

achievement, (n.) بلوغ الشأو . الشأو

achromatic, (adj.)
أكروماتي . لالوني : صفة لما يغير مسير الضوء دون فصل ألوانه مثل عدسة المقراب (التليسكوب). : صفة لما لا لون له.



achromatic lens

achromatic lens عدسة أكروماتية (أو لالونية) [تقلل الزيغ اللوني]

achromatism, (n.) الأكروماتية . اللالونية

acicular, (adj.) إبري

acid, (n.) حمض [الجمع : أحماض]
حامض [الجمع : حوامض]

, (adj.) حامض ، (أو حمضي)

acid bath مغطس حمضي . حمام حامضي

acid Bessemer steel فولاذ "بسمر" الحامضي

acid depolarizer مانع استقطاب حامضي

acid-free oil زيت خال من الحامض

acid fumes أدخنة حامضية

acidic, (adj.) مُحمِض . حمضي

acid[ic] rocks صخور حمضية

acidification, (n.) تحميض . تحمّض

acidify, (v.t. & i.) حمّض . أحمض . تحمّض

acidimeter, (n.) مقياس الحمضية

acidimetry, (n.) قياس الحمضية

acidity, (n.) حمضية . حامضية

acidness, (n.) حموضة

acid number العدد الحمضي

acid lining بطانة حمضية [سيليكية]

acidolysis, (n.) التحليل بالحمض

acidometer, (n.) مقياس الحمضية [لقياس الثقل النوعي للإلكتروليت]

acid process الأسلوب الحامضي [لصنع الفولاذ]

acid-proof, (adj.) صامد للحمض

acid refractory بطانة حرارية حمضية

acid-resisting, (adj.) مقاوم للحمض

acid solution محلول حمضي (أو حامضي)

acid steel فولاذ حامضي

acid stop bath مغطس حامضي موقف [الإظهار]

acidulate, (v.t.) استحمض

acidulated water ماء مُستحمَض

acid value القيمة الحمضية

acknowledge, (v.t.) أقر . أفاد [بالمعلومية]
اعترف [بالحق أو بالمعروف]

aclinic line, (also magnetic equator)
الخط اللاميلي [خط الاستواء المغنطيسي]

acme, (n.) أوج . قمة . قُلّة . رأس

acme screw-thread سن لولب متوسطة

acnode, (n.) عقدة منفصلة . نقطة مترافقة

acorn, (n.) ثمر البلوط . جوز البلوط . بلوطة

acoustic, (adj.) صوتي . سمعي : الخواص التي تحدد وضوح الصوت في حجرة أو مكان مغلق ؛ ويطلق أيضاً على علم الأصوات .

acoustic absorption الامتصاص الصوتي

acoustic[al] mass الكتلة الصوتية

acoustic[al] propagation constant ثابت الامتداد الصوتي

acoustic[al] reciprocity theorem نظرية التبادل الصوتي

acoustic[al] unit وحدة صوتية

acoustic capacitance المواسعة الصوتية

acoustic compliance المطاوعة الصوتية

acoustic concentration التركيز الصوتي

acoustic dispersion التشتت الصوتي

acoustic distortion التشوه الصوتي

acoustic feedback تغذية صوتية مرتدة

acoustic filter مرشح صوتي

acoustic frequency تردد صوتي

acoustic image صورة صوتية

acoustic impedance المعاوقة الصوتية

acoustic labyrinth تيه (ادمتيه) صوتي

acoustic radiator مشع صوتي

acoustic reactance المفاعلة الصوتية

acoustic reflection الانعكاس الصوتي

acoustic reproduction الاستعادة الصوتية

acoustic resistance المقاومة الصوتية

acoustic resonance الرنين الصوتي

acoustics, (n.) علم الصوتيات . السمعيات

acoustic saturation التشبع الصوتي

acoustic scattering الاستطارة الصوتية

acoustic shock صدمة صوتية

acoustic sounding السبر الصوتي

acoustic stiffness الكزازة الصوتية

acoustic synchronizer مزامن (أو مواقت) صوتي

acoustic transmission factor عامل الانتقال الصوتي

acoustic velocity السرعة الصوتية

acoustic wave موجة صوتية

acquaint [with], (v.t.) عرف بـ

acquaintance, (n.) معرفة . تعريف

acquire, (v.t.) اكتسب . أحرز . نال

acquired character صفة مكتسبة . خلق مكتسب

acquired variation تغير مكتسب

acquirement, acquisition, (n.) اكتساب

acre, (n.) فدان (انجليزي) [٤٨٤٠ ياردة مربعة] مساحة قياسية لأرض تساوي ٤٣٥٦٠ قدماً مربعة أو ٤٠٤٨ متراً مربعاً (الفدان المصري ٤٢٠٠ متر مربع تقريباً) .

acrobatics, (n.) اكروباتيات . بهلوانيات

acrid, (adj.) حريف . حراق . حامز

acridity, (n.) حرافة

across, (adv. & prep) بعرض . متعامداً مع الطول . عبر . من جنب إلى آخر . مقابلا لـ

act, (n.) حدث . فعل . عمل . فصل روائي . بند

, (v.t & i.) مثل . تصرف . فعل . قام بـ . أثر في

acting, (adj.) عامل . قائم بـ

actinic radiation إشعاع أكتيني

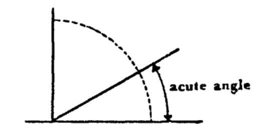
actinic rays أشعة أكتينية : الأمواج الطيفية لطاقة إشعاعية تسبب تأثيرا ضوئيا كيميائيا كما هي الحال مع اللون الأخضر أو الأزرق أو فوق (فوق) البنفسجي في ضوء الشمس .

actinism, (n.) الأكتينية [الفعالية الكيميائية للضوء]

actinium [Ac], (n.) (كيمياء) الأكتينيوم (كت) [عنصر ذو فاعلية إشعاعية]

actinometer, (n.) أكتينومتر

action, (n.) فعل . تصرف . إشتباك . دعوى
action (of a force) فعل (القوة)
action, dissipating فعل تبديدى
action, delayed فعل معوق
action turbine تربينة (أو عنفة) فعلية
activate, (v.t.)
نشط : يبدئ التفاعلات أو يزيد من سرعتها بطرائق مختلفة كالتسخين مثلا .
activated carbon كربون منشط
activated cathode كاثود منشط
activation, (n.) تنشيط
activation energy طاقة التنشيط
activator, (n.) منشط
active, (adj.) فعال . نشط . ناشط .
active charcoal فحم نباتى ناشط
active circuit دائرة فعالة
active component المركبة الفعالة
active current تيار فعال
active electrode إلكترود فعال
active force القوة الفعالة
active hydrogen الإيدروجين الفعال
active material المادة الفعالة
activeness, (n.) نشاط
ative nitrogen النتروجين الفعال
active polar surface السطح القطبى الفعال
active power القدرة الفعالة
active singing point نقطة الصفير الفعالة
active transducer محول طاقة فعال
active voltage الفلطية الفعالة
active wire السلك الفعال [الذى يقطع التدفق المغنطيسى]
activity, (n) الفاعلية . نشاط
activity coefficient معامل الفاعلية
actual, (adj.) فعلى . واقعى
actual value القيمة الفعلية
actual weight الوزن الفعلى
actuate, (v.t.) شغل
actuating cylinder أسطوانة تشغيل
actuating mechanism آلية تشغيل
actuation, (n.) تشغيل
actuator, (n.) مشغل
acuity, visual حدة الإبصار
acute, (adj.) حاد
acute angle زاوية حادة



acute-angled triangle مثلث حاد الزوايا
acute exposure تعرض حاد
acyclic, (adj.) لا حلقى
acyclic compounds مركبات لا حلقية
acyl, (adj.) أسيل
acylate, (v.t.) أسل
acylation, (n.) تسييل
acyl group مجموعة أسيلية

●:●:●:●:●:●:●:●:●

adamant, (n.) أدامنت
, (adj.) بالغ الصلابة . عنيد
adamantine lustre بريق ماسى
adapt, (v.t.) كيف . هايأ
adaptability, (n.) التكيفية . التكيفية . التهايئية
adaptable, (adj.) متكيف . قابل للتهيئة
adaptation, (n.) تهيئة . تهيئة . مهاياة

adapter, (*also* adaptor), (*n.*) مُهايِىء . وصيلة مُهايِئة

adapter flange شفة مُهايِئة

adapter plug قابس مُهايِىء

adaptive, (*adj.*) مُهايِىء

adaptive control تحكم مهايِىء [أوتوماتي ، ذاتي الانضباط]

adaptometer, (*n.*) مقياس التهيؤ [للعين ، بالنسبة إلى مستوى الإضاءة]

Adaptor

adaptor, (*n.*) (*see* adapter)

add, (*v.t.*) أضاف . جمع . ضم

, (*v.i.*) انضاف . انجمع . انضم

addendum, (*n.* ; *pl.* -da) ملحق . إضافة . طرف سن الترس

addendum circle الدائرة الطرفية [للترس]

adding machine مكنة جمع

addition, (*n.*) إضافة . جمع : إضافة عدد إلى عدد أو أكثر للحصول على عدد آخر يسمى بالمجموع .

addition agent عامل إضافة [بالالكتروليت]

additional, (*adj.*) إضافي . جمعي

addition sign علامة الجمع

additive, (*adj.*) مضاف . جمعي

additive compound مركب بالجمع

additive process عملية جمعية

additive property خاصة جمعية

additive reaction تفاعل بالجمع

adequate, (*adj.*) كاف . واف . متناسب . مساو

adhere, (*v.i.*) لصق . التصق . التحم

adherence, (*n.*) لصوق . التصاق

adherent, (*adj.*) لاصق . ملتصق . ملتحم

adhesion, (*n.*) تلاصق . التصاق . التحام : القوة التي تفضي إلى تجاذب الجزيئات المتباينة بعضها إلى بعض .

adhesive, (*adj.*) لاصق . التصاقي . لازق

, (*n.*) لزاق . لصاق

adhesive bonding الترابط باللصق . مادة ترابط لاصقة

adhesive force القوة اللاصقة

adhesiveness, (*n.*) لصوق . لصوقة

adhesive power قدرة الالتصاق

adhesive property خاصة الالتصاق

adhesive substance مادة لاصقة (أو لازقة)

adhesive tape, (*also* insulating tape) شريط لازق (أو عازل)

ad hoc committee لجنة لموضوع معين

adiabatic, (*adj.*) أدياباتي . لاتبادلي

adiabatic change تغير أدياباتي [ثابت الحرارة]

adiabatic curve منحنى أدياباتي [بين الضغط والحجم]

adiabatic efficiency الكفاية الأدياباتية

adiabatic equation معادلة أدياباتية

adit, (*n.*) مدخل . دخول . سرب . حفير أفقي

adjacent, (*adj.*) مجاور . متاخم

adjacent angles زاويتان متجاورتان : زاويتان مشتركتان في رأس واحد وضلع واحد .

adjacent angles

adjacent side ضلع مجاور

adjoin, (*v.t.&i.*) جاور . لامس . اتصل بـ

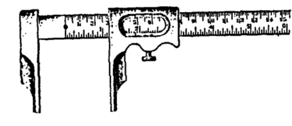
adjournment, (*n.*) تأجيل

adjudication, (*n.*) مناقصة . إرساء المزاد . مرسى المزاد

adjunct, (*adj.&n.*) لاحق . ملحق . موصول بآخر

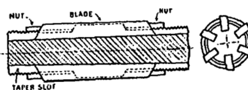
adjunction, (*n.*) ضم

adjust, (v.t.) ضَبَط . سوّى . عدّل . لاءم . أترص
, (v.i.) انضبط . تلاءم
adjustable, (adj.) يُضبط . يُسوّى . يعدّل . انضباطي
adjustable cal[l]iper ga[u]ge محدد قياس فكي انضباطي



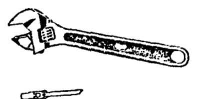
adjustable caliper gage

adjustable clamp قامطة انضباطية
adjustable clearance خلوص يُضبط
adjustable level ميزان استواء انضباطي [قابل للضبط]
adjustable pitch خطوة تضبط
adjustable reamer موسع ثقوب (أو مسحل) انضباطي



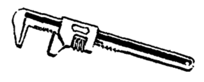
adjustable reamer

adjustable resistance مقاومة تضبط
adjustable shutter غَلَق (أو غالق) منضبط
adjustable spanner (or wrench) مفتاح ربط انضباطي



adjustable spanner

adjustable speed motor موتور كهربائي تُعدّل سرعته
adjustable stop مِصدّ يعدل وضعه
adjustable tap wrench مفتاح ربط ذكر لولبة انضباطي



adjustable tap wrench

adjuster, (n.) عامل ضبط . مِضبط
adjusting bolt مسمار ضبط
adjusting device نبيطة ضبط
adjusting lever ذراع ضبط
adjusting nut صمولة ضبط
adjusting ring حلقة ضبط
adjusting rod ذراع ضبط
adjusting screw مسمار لولبي للضبط
adjusting washer حلقة (أو فلكة) ضبط
adjustment, (n.) ضبط . تسوية . تعديل . انضباط . ملاءمة . إتراص
adjustment, coarse ضبط استقرابي
adjustment, fine ضبط دقيق
adjustment knob مقبض (أو زر) ضبط
adjustment mark علامة الضبط
adjutant, (n.) مساعد [أركان حرب]
administer, (v.t. & i.) أدار . تولّى . أعطى
administration, (n.) إشراف إداري . تولٍّ . تدبير . إدارة . مصاحة
administrative, (adj.) إداري
admiral, (n.) مشير بحري
admiralty, (n.) المشيرية . الإدارة البحرية
Admiralty brass نحاس البحرية الأصفر [به نسبة صغيرة من القصدير]
Admiralty gunmetal برونز المدافع البحري [به نسبة من الزنك والرصاص والنيكل]
admissible, (adj.) مقبول . مسموح به

admission, (n.) قبول . إدخال . دخول

admission opening فتحة الإدخال

admission valve صمام الإدخال

admittance, (n.) قبول . سماح . دخول

المسايرة . المسامحة

admix, (v.t.&i.) شاب . اشتاب

admixture, (n.) شَوب . مشوب . شائبة

admonish, (v.t.) لَفَتَ النظر . وعظ . حذر

admonition, (n.) لَفْت نظر

adopt, (v.t.) تبنى . اتخذ

adrift, (adj. & adv.) مُنساق . عائم بلا هدى

adsorb, (v.t.) مز . امتز

adsorbate, (n.) ممتز

adsorbent, (adj.&n.) ماز . ممتز

adsorption, (n.)

امتزاز : التصاق الذرات أو الجزيئات أو الأيونات بسطح سائل أو جامد يلامسها .

adulterant, (adj.&n.) ماذق

adulterate, (v.t.) مذق

, (v.)

يغش (يمذق) : يخفض جودة مادة ما أو درجة نقائها بخلطها بمادة غريبة عنها أو أرخص منها .

adulterated, (adj.) مَذيق . ممذوق

adulteration, (n.) مَذْق

advance, (v.t.) قدّم . رقّى . بكّر . رفع . زحف

, (v.i.) تقدّم . ارتقى . تبكّر . ارتفع

, (n.) تقدم . ارتقاء . تبكير . ارتفاع

قَرْض

, (adj.) متقدم . مقدّم

advance angle زاوية التقدم

advanced flying طيران متقدم

advanced ignition إشعال مُقدَّم (أو متقدم)

advanced method . طريقة متقدمة

advanced timing توقيت متقدم

advanced trainer طيارة تدريب متقدم

advance landing ground ساحة لحط متقدمة

advancement, (n.) تقديم . ترقية . تبكير . رفع

advance ratio نسبة التقدم [للروحة أو الرفاص]

advancing blade ريشة متقدمة

advantage, (n.) ميزة . مَزِيّة . فائدة مالية . مصلحة

فائدة

, (v.t.) أماز . أفاد

advantage, mechanical الفائدة الميكانيكية

advection, (n.)

دَفْق هوائي : الحركة الأفقية لكتلة من الهواء [المؤدي الى انتقال الحرارة]

advection

adversary, (n.) خصم . مخالف . مناوئ

adverse, (adj.) مناوىء . مضاد

adverse wind ريح مناوئة

advertise, (v.t.) نشر . أعلن

advertisement, (n.) نشر . إعلان

advisory committee لجنة استشارية



adz

adz[e], (n.) قَدوم

, (v.t.) نحت بالقدوم . تجر

adzing, (n.) تجر

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

aeolian deposit قرارة ريحية

aeolian rocks صخور الريح

aeolian sound — هزيز الريح
aeolotropic, (adj.) — متباين الخواص
aeolotropy, (n.) — تباين الخواص
aerate, (v.t.) — هوى . مزج بالهواء (او الغاز)
يهوّى : يدخل هواء أو غازا فى صلب (v..) , أو سائل.
aerated water — ماء مهوى
aeration, (n.) — المزج بالهواء (او الغاز) . تهوية
aerator, (n.) — مهوية
aerial, (adj.) — هوائى . جوى
, (n.) — هوائى
aerial arrays — صوَاف هوائيات
aerial cable — كبل هوائى
aerial circuit — دائرة الهوائى
aerial combat — قتال جوى
aerial earthing switch — مفتاح تأريض الهوائى
aerial, loop — هوائى حلق
aerial manoeuvers — مناورات جوية
aerial map — خريطة جوية
aerial navigation — ملاحة جوية
aerial perspective — منظور جوى
aerial photo[graph] — صورة جوية
aerial photography — التصوير الجوى
aerial reconnaissance — الاستطلاع الجوى
aerial strategy — الاستراتيجية الجوية
aerial surveying — المساحة الجوية
aerial switch — مفتاح الهوائى
aerial transportation — النقل الجوى
aerial-tuning condenser — مكثف موالفة الهوائى
aerial wire — سلك الهوائى
aerobatic flying — طيران أكروباتى (او بهلوانى)
aerobatics, (n.) — أكروباتيات هوائية
aerodrome, (n.) — مطار
aerodrome control — مراقبة المطار

aerodynamic[al], (adj.) — إيروديناميكى . دينامى هوائى
aerodynamically balanced — موازن إيروديناميا
aerodynamic balance — اتزان إيرودينامى . ميزان إيرودينامى
aerodynamic balancing — الموازنة الإيرودينامية
aerodynamic centre — المركز الإيرودينامى
aerodynamic chord — الوتر الإيرودينامى
aerodynamic chord, mean — الوتر الإيرودينامى المتوسط
aerodynamicist, (n.) — مختص بالإيروديناميات
aerodynamic lift — رفع إيرودينامى . رفع دينامى هوائى
aerodynamic load — حمل إيرودينامى
aerodynamics, (n.) — الإيروديناميات . علم الديناميكا الهوائية :
العلم الذى يتناول حركة الهواء والغازات الأخرى ودراسة خواصها الفيزيقية .

aero-engine, (n.) — محرك طيارة
aerofoil, (n.) — سطح انسياب رافع
aerofoil section — مقطع سطح انسياب رافع
aerograph, (n.) — مرشة

aerograph

aerography, (n.) — علم طبقات الجو
aerolite, (n.) — نيزك [حجرى]
aerology, (n.) — علم الأجواء العليا
aero-mechanic, (n.) — ميكانيكى جوى
aerometer, (n.) — إيرومتر [مقياس كثافة الغازات]
aeromotor, (n.) — محرك هوائى
aeronaut, (n.) — ملاح منطاد
aeronautic[al], (adj.) — طيرانى

aeronautical chart خريطة جوية
aeronautical engineering هندسة الطيران
aeronautics, (n.) الطيرانيات [علم الطيران]
العلم والصنعة اللذان يتناولان إنتاج المركبات الهوائية وإدارتها .
aeroplane, (n.) طيّارة . طائرة
aeroplane structure هيكل الطيارة
aerosol, (n.) إيروسول [الهباء الجوى]
سُول هوائى : جسيمات متناهية فى الصغر من مادة سائلة أو جامدة معلقة فى غاز أو فى هواء؛ وهو ضباب أو شبورة
aerostat, (n.) مُنطاد [لفظ يطلق على أية طيارة أخف من الهواء]
aerostatic[al], (adj.) إيروستاتيكى
aerostatic lift رفع إيروستاتى .
رفع استاتى هوائى
aerostatics, (n.) الإيروستاتيات .
علم الاستاتيكا الهوائية
aerostation, (n.) قيادة المناطيد
aether, (n.) (see ether)

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

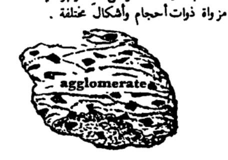
a.f. (see audio frequency)
affair, (n.) شأن
affect, (v.t.) أثّر فى . تصنّع . اتخذ
affiliate, (v.t.) تبنّى . ألحق . ضم . تقصّى الأصل
, (v.i.) انضمّ
, (n.) شريك
affiliation, (n.) تبنٍّ . إلحاق . ضمّ . انضمام
affinity, (n.) ألفة
affixed, (adj.) ملحق إلى
afflux, (n.) طُمُوّ
afloat, (adj.) طاف . مغطى بالماء
منتشر
aft, (adv.) نحو المؤخرة . عند المؤخرة
after-blow, (n.) النفخ اللاحق [أسلوب بسمر القاعدى]
after-body, (n.) النصف الخلفى للسفينة (أو الطيارة المائية)

after-burner, (n.) حارق لاحق
after-burning, (n.) الاحتراق اللاحق
aftercooler, (n.) مُبرّد لاحق
afterdeck, (n.) ظهر السفينة الخلفى
afterglow, (n.) التوهج اللاحق
after-treatment, (n.) المعاملة اللاحقة

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

agate, (n.) عقيق
age, (n.) عُمر
حقبة
, (v.i.) عمّر . عتّق . أزمن
age-hardening, (n.) الإصلاد بالزمن
ageing, (also aging) (n.) التأثر بالزمن .
تغيُّر الخواص بالزمن
تعتيق . إزمان
agency, (n.) وساطة . وكالة . مداخلة
agenda, (n.pl.; sing. -dum)
جدول أعمال . مفكرة
agent, (n.) عامل : عنصر أو مادة تُحدِث تغيرا أو تفاعلا .
agent, catalytic عامل حفّاز
agent, oxidizing عامل مُؤكسِد
agent, reducing عامل مُختزل

agglomerate, (v.t.) كوّر . كتّل . ركم
, (v.i.) تكوّر . تكتّل . كتل . ارتكم
agglomerate, (adj.) متكور . مُكتّل . متكتل . مرتكم
, (n.) كتلة . رُكمة . كومة
راهصة بركانية : صخر من كسَر بركانية مزواة ذوات أحجام وأشكال مختلفة .



agglutinate, (v.t.) غَرّا . غرّى

agglutinate, (adj.) مُغرّى . متلازن

agglutination, (n.) تغرية

aggregate, (v.t.&i.) جَمّل . رَكّم . تراكَم . ارتكم

aggregate, (n.) مجمل . مجموع . مجموعة . خُلط . رُكام

, (adj.) إجمالى . متجمع . جماعى . مُتراكم . مركوم

aggregately, (adj.) إجماليا . جماعيا

aggregates, (n.pl.) أخلاط . تجمعات

aggregation, (n.) جَمْل . تجمُّع . رَكْم . تراكُم

aggrevate, (v.t.) أزاد الخطورة . هزل . شدّد

aging, (also ageing), (n.) التأثر بالزمن . تغير الخواص بالزمن . إزمان . تعتيق

agitate, (v.t.) هَيّج . قلّب . أثار

, (v.i.) هاج . تَهيّج . إهتاج . ثار

agitation, (n.) تهييج . تهيج . تقليب . إثارة

agitator, (n.) مُهيج . مقلّب . قلاّب

agitator

agonic line
خط اللاإنحراف المغنطيسى: خط وهمى على سطح الأرض يمر بجميع النقط التى تشير فيها إبرة البوصلة المغنطيسية إلى الشمال الحقيقى.



agreement, (n.) إتفاق . إتفاقية

agression, (n.) إعتداء

agressive, (adj.) مُعاد . مُعتد

agricultural, (adj.) زراعى

agriculture, (n.) زراعة

agrology, (n.) علم التربة الزراعية

agronomy, (n.) علم الزراعة

aground, (adv. & adj.) على الأرض . على البر

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

ahead, (adv.) إلى الأمام . فى الطليعة . متقدما

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

aid, (v.t.) ساعد . أعان

, (n.) مُساعَدة . مُساعِد . إسعاف . معونة . عون . مُعين

aide-memoire, (n.) مفكرة

aids, radio معينات (أو مُساعِدات) لاسلكية

aileron, (n.)
جنيح :أسطح الضبط المتحركة فى أجنحة الطائرات . وتستعمل لإمالة الطائرة.

aileron actuating rod ذراع تشغيل الجنيح

aileron balance إتزان الجنيح

aileron control تحكم الجنيح . التحكم فى الجنيح

aileron droop تدلى الجنيح

aileron hinge مُفصّلة الجنيح

aileron hinge brackets حوامل مفصلات الجنيح

aileron linkage arrangement ترتيبة أوصال الجنيح

aileron overbalance الموازنة الزائدة للجنيح

aileron servomotor الموتور المؤازر للجنيح

aileron trim tab سُطيح تصحيح الجنيح

aim, (v.t.&i.) صوب . سدد . هدَف

, (n.) تصويب . تسديد . هدف

aimer, (n.) مُصوب

aiming, (n.) تصويب . تسديد

aiming circle دائرة التصويب

aiming device نبيطة تصويب

aiming disc قرص التصويب

aiming drill التدريب على التصويب

aiming line خط التصويب

aiming point نقطة التصويب

aiming post شاخص التصويب

aiming rules قواعد التصويب

air, (n.) جو . هواء : مخلوط لا رائحة ولا لون له مكون من الأوكسيجين والنتروجين وبخار الماء مع كميات صغيرة من غازات أخرى . وهو جو الأرض .

air admission دخول الهواء . إدخال الهواء

air attack هجوم جوى

air baffle عارضة للهواء

air bag كيس هواء

air base قاعدة جوية

air battle معركة جوية

air blast اندفاع هوائى . دفع هوائى . هبُوب

air-blast circuit-breaker قاطع دائرة يعمل بالاندفاع الهوائى

air blasting دفع الهواء

air blast injection الحقن بالدفع الهوائى

air-blast transformer مُحوّل يُبرّد بالاندفاع الهوائى

air bleed مَنزف الهواء

air bleed hole ثقب استنزاف الهواء

air bleeding استنزاف الهواء

air blower نفّاخ هواء

airborne, [air-borne], (adj.) محمول بالهواء . منقول جوًا

airborne equipment المعدات المحمولة جوا

airborne target هدف محمول بالهواء

airborne troops الفرق المنقولة بطريق الجو

air bottle أسطوانة هواء [مضغوط]

air brake

فرملة هوائية . مِكبح هوائى: سطح عريض فى المركبة الهوائية يمكن دفعه فى مجرى الهواء ليزيد من مقاومته فينتج عن ذلك نقص فى سرعة المركبة. أو : نمط من الفرامل للقطارات والسيارات الكبيرة يستخدم فيها الهواء المضغوط لتوليد القوة اللازمة لإراحة الفرملة (فى القطارات) أو لتشغيلها (فى السيارات الكبيرة).

air brake

air brake actuating cylinder أسطوانة تشغيل الفرامل الهوائية

air braking الفرملة بالهواء . الكبح باستخدام المكابح الهوائية

air-break circuit-breaker قاطع دائرة ذو ملامسات فى الهواء

air-break switch مفتاح ذو ملامسات فى الهواء

air-brick, (n.) طوبة مُفرّغة

air bubble فُقّاعة هوائية

air bump مَهوى هوائى

air-burst, (n.) تفجّر هوائى

air camera آلة تصوير جوى

air-capacitor, (n.) مكثف هوائى . مكثف وسيطه الهواء

air cargo شحنة جوية
air carrier ناقلة جوية . طيارة نقل
air cavity تجويف هوائى
air-cell, (n.) خلية هوائية
air chamber غرفة الهواء
air churning تخضخض الهواء
air circulation إمرار الهواء [فى دورة]
air cleaner منظف هواء
air cock محبس هواء
air, compressed هواء مضغوط
air compressor ضاغط هواء

air compressor

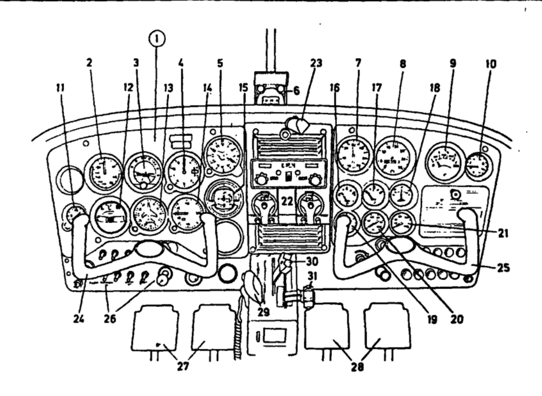
air-condenser, (n.) مكثف هوائى . مكثف وسيطه الهواء

Air condenser.

air-conditioned, (adj.) مكيف الهواء
air-conditioning, (n.) تكييف الهواء
air conditions الأحوال الجوية
air-conduction, (n.) التوصيل الهوائى
air consumption إستهلاك الهواء
air-cooled engine محرك مبرد بالهواء
air-cooled transformer محول مبرد بالهواء
air-cooler, (n.) مبرد بالهواء
air cooler مبرد هواء
air-cooling, (n.) التبريد بالهواء
air-core, (n.) قلب هوائى
air-core cable كبل ذو قلب هوائى
aircraft, (n.) طيارة [كل ما يحمله الهواء من وسائل الطيران بمعنى عام]

aircraft bomb قنبلة طيارات
aircraft bonding ربط الأجزاء المعدنية بالطيارة
aircraft carrier حاملة طيارات
aircraft check فحص الطيارة
aircraft component مركبة من الطيارة
aircraft construction بناء الطيارات . إنشاء الطيارة
aircraft crew طاقم الطيارة
aircraft engine محرك طيارات
aircraft grounding تأريض الطيارات
aircraft identification تعيين هوية الطيارة
aircraft landing حط الطيارة
aircraft log سجل الطيارة
aircraft maintenance صيانة الطيارات
aircraft materials المواد المستعملة فى بناء الطيارات
aircraft mechanic ميكانيكى طيارات
aircraft observer مراقب طيارات
aircraft parking إيقاف الطيارات
aircraft reconnaissance استطلاع الطيارات
aircraft registration علامات تسجيل الطيارة . تسجيل الطيارات
aircraft repair depot مستودع إصلاح الطيارات
aircraft servicing خدمة الطيارات
aircraft skin الغشاء المعدنى للطيارة
aircraft type certificate شهادة الطراز للطيارة
aircraft wiring الأسلاك الكهربائية بالطيارة . مد الأسلاك الكهربائية فى الطيارة
air crew طاقم الطيارة
air current تيار هواء
air cushion وسادة هواء
air-cylinder, (n.) أسطوانة تشغل بالهواء
air damping المضاءلة بالهواء

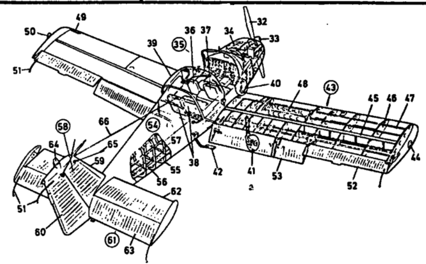
Plate I | الطائرات



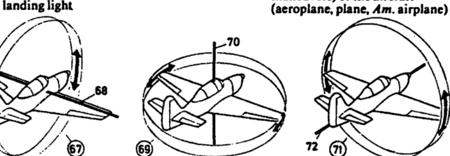
1-31 cockpit of a single-engine (single-engined) racing and passenger aircraft (racing and passenger plane)
1 instrument panel
2 air-speed (*Am.* airspeed) indicator
3 artificial horizon (gyro horizon)
4 altimeter
5 radio compass (automatic direction finder)
6 magnetic compass
7 boost gauge (*Am.* gage)
8 tachometer (rev counter, revolution counter)
9 cylinder temperature gauge (*Am.* gage)
10 accelerometer
11 chronometer
12 turn indicator with ball
13 directional gyro
14 vertical speed indicator (rate-of-climb indicator, variometer)
15 VOR radio direction finder *[VOR: very high frequency omnidirectional range]*
16 left tank fuel gauge (*Am.* gage)
17 right tank fuel gauge (*Am.* gage)
18 ammeter
19 fuel pressure gauge (*Am.* gage)
20 oil pressure gauge (*Am.* gage)
21 oil temperature gauge (*Am.* gage)
22 radio and radio navigation equipment
23 map light
24 wheel (control column, control stick) for operating the ailerons and elevators
25 co-pilot's wheel
26 switches
27 rudder pedals
28 co-pilot's rudder pedals
29 microphone for the radio
30 throttle lever (throttle control)
31 mixture control

Plate 2

الطائرات

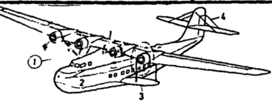


32-66 single-engine (single-engined) racing and passenger aircraft (racing and passenger plane)
32 propeller (airscrew)
33 spinner
34 flat four engine
35 cockpit
36 pilot's seat
37 co-pilot's seat
38 ,passenger seats
39 hood (canopy, cockpit hood, cockpit canopy)
40 steerable nose wheel
41 main undercarriage unit (main landing gear unit)
42 step
43 wing
44 right navigation light (right position light)
45 spar
46 rib
47 stringer (longitudinal reinforcing member)
48 fuel tank
49 landing light
50 left navigation light (left position light)
51 electrostatic conductor
52 aileron
53 landing flap
54 fuselage (body)
55 frame (former)
56 chord
57 stringer (longitudinal reinforcing member)
58 vertical tail (vertical stabilizer and rudder)
59 vertical stabilizer (vertical fin, tail fin)
60 rudder
61 horizontal tail
62 tailplane (horizontal stabilizer)
63 elevator
64 warning light (anticollision light)
65 dipole antenna
66 long-wire antenna (long-conductor antenna)
67-72 principal manoeuvres (*Am.* maneuvers) of the aircraft (aeroplane, plane, *Am.* airplane)

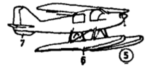


67 pitching
68 lateral axis
69 yawing
70 vertical axis (normal axis)
71 rolling
72 longitudinal axis

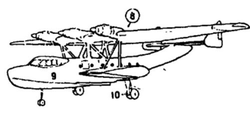
Plate 3 | الطائرات



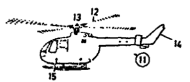
1 flying boat, a seaplane
2 hull
3 stub wing (sea wing)
4 tail bracing wires



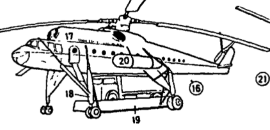
5 floatplane (float seaplane), a seaplane
6 float
7 vertical stabilizer (vertical fin, tail fin)



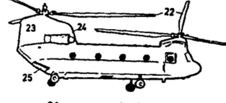
8 **amphibian** (amphibian flying boat)
9 hull
10 retractable undercarriage (retractable landing gear)



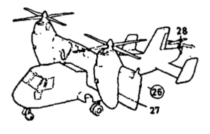
11-25 helicopters
11 light multirole helicopter
12-13 main rotor
12 rotary wing (rotor blade)
13 rotor head
14 tail rotor (anti-torque rotor)
15 landing skids



16 flying crane
17 turbine engines
18 lifting undercarriage
19 lifting platform
20 reserve tank

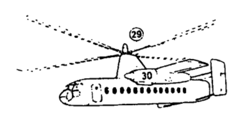


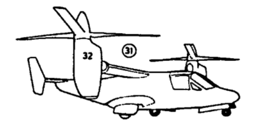
21 transport helicopter
22 rotors in tandem
23 rotor pylon
24 turbine engine
25 tail loading gate



26-32 **V/STOL aircraft** (vertical short take-off and landing aircraft)
26 tilt-wing aircraft, a VTOL aircraft (vertical take-off and landing aircraft)
27 tilt wing in vertical position
28 contrarotating tail propellers

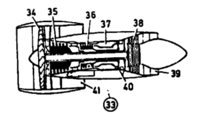
Plate 4 الطائرات

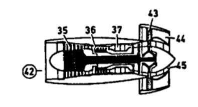


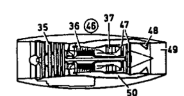


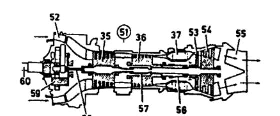
29 gyrodyne
30 turboprop engine (turbopropeller engine)

31 convertiplane
32 tilting rotor in vertical position





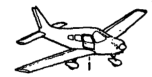


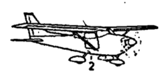


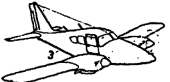
33–60 aircraft engines (aero engines)
33–50 jet engines (turbojet engines, jet turbine engines, jet turbines)
33 front fan-jet
34 fan
35 low-pressure compressor
36 high-pressure compressor
37 combustion chamber
38 fan-jet turbine
39 nozzle (propelling nozzle, propulsion nozzle)
40 turbines
41 bypass duct
42 aft fan-jet
43 fan
44 bypass duct
45 nozzle (propelling nozzle, propulsion nozzle)
46 bypass engine
47 turbines
48 mixer
49 nozzle (propelling nozzle, propulsion nozzle)
50 secondary air flow (bypass air flow)
51 turboprop engine (turbopropeller engine), a twin-shaft engine
52 annular air intake
53 high-pressure turbine
54 low-pressure turbine
55 nozzle (propelling nozzle, propulsion nozzle)
56 shaft
57 intermediate shaft
58 gear shaft
59 reduction gear
60 propeller shaft

Plate 5

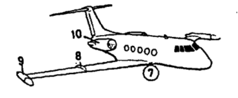
الطائرات

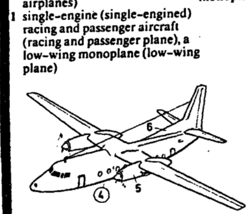






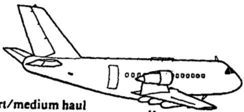
1-33 types of aircraft (aeroplanes, planes, *Am.* airplanes)
1-6 propeller-driven aircraft (aeroplanes, planes, *Am.* airplanes)
1 single-engine (single-engined) racing and passenger aircraft (racing and passenger plane), a low-wing monoplane (low-wing plane)
2 single-engine (single-engined) passenger aircraft, a high-wing monoplane (high-wing plane)
3 twin-engine (twin-engined) business and passenger aircraft (business and passenger plane)



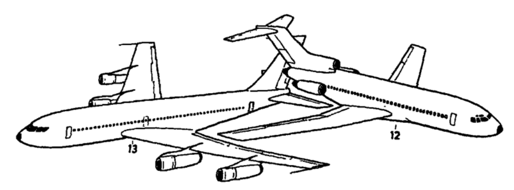


7-33 jet planes (jet aeroplanes, jets, *Am.* jet airplanes)
7 twin-jet business and passenger aircraft (business and passenger plane)
8 fence
9 wing-tip tank (tip tank)
10 rear engine

4 short/medium haul airliner, a turboprop plane (turbopropeller plane, propeller-turbine plane)
5 turboprop engine (turbopropeller engine)
6 vertical stabilizer (vertical fin, tail fin)

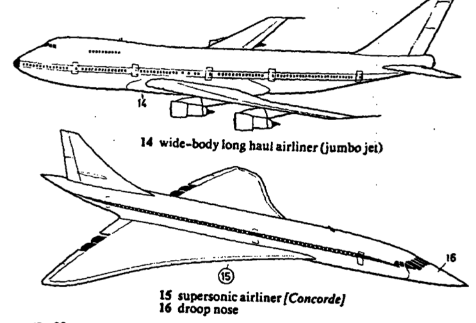


11 twin-jet short/medium haul airliner



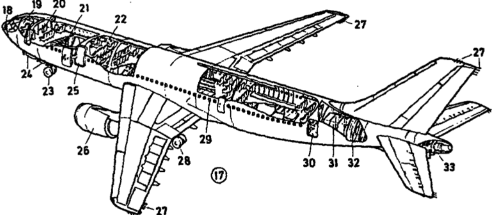
12 tri-jet medium haul airliner
13 four-jet long haul airliner

Plate 6	الطائرات



14 wide-body long haul airliner (jumbo jet)

15 supersonic airliner *[Concorde]*
16 droop nose



17 twin-jet wide-body airliner for short/medium haul routes (airbus)
18 radar nose (radome, radar dome) with weather radar antenna
19 cockpit
20 galley
21 cargo hold (hold, underfloor hold)
22 passenger cabin with passenger seats
23 retractable nose undercarriage unit (retractable nose landing gear unit)
24 nose undercarriage flap (nose gear flap)
25 centre (*Am.* center) passenger door
26 engine pod with engine (turbojet engine, jet turbine engine, jet engine, jet turbine)
27 electrostatic conductors
28 retractable main undercarriage unit (retractable main landing gear unit)
29 side window
30 rear passenger door
31 toilet (lavatory, WC)
32 pressure bulkhead
33 auxiliary engine (auxiliary gas turbine) for the generator unit

Plate 7

الطائرات

3 shoulder-wing monoplane (shoulder-wing plane)

5 low-wing monoplane (low-wing plane)

1-14 **wing configurations**

1 high-wing monoplane (high-wing plane)

2 span (wing span)

4 midwing monoplane (midwing plane)

6 triplane

7 upper wing

8 middle wing (central wing)

9 lower wing

10 biplane

11 strut

12 cross bracing wires

13 sesquiplane

14 low-wing monoplane (low-wing plane) with cranked wings (inverted gull wings)

15-22 **wing shapes**

15 elliptical wing

16 rectangular wing

17 tapered wing

18 crescent wing

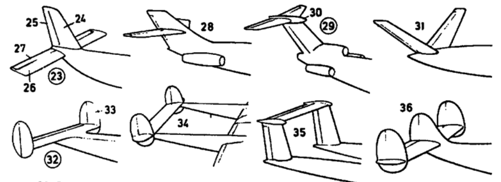
19 delta wing

20 swept-back wing with semipositive sweepback

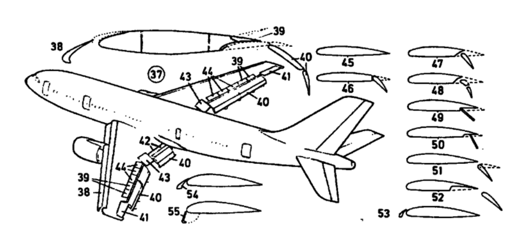
21 swept-back wing with positive sweepback

22 ogival wing (ogee wing)

Plate 8 الطائرات



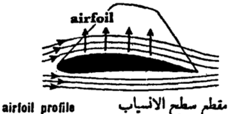
23-36 tail shapes (tail unit shapes, empennage shapes)
23 normal tail (normal tail unit)
24-25 vertical tail (vertical stabilizer and rudder)
24 vertical stabilizer (vertical fin, tail fin)
25 rudder
26-27 horizontal tail
26 tailplane (horizontal stabilizer)
27 elevator
28 cruciform tail (cruciform tail unit)
29 T-tail (T-tail unit)
30 lobe
31 V-tail (vee-tail, butterfly tail)
32 double tail unit (twin tail unit)
33 end plate
34 double tail unit (twin tail unit) of a twin-boom aircraft
35 raised horizontal tail with double booms
36 triple tail unit



37 system of flaps
38 extensible slat
39 spoiler
40 double-slotted Fowler flap
41 outer aileron (low-speed aileron)
42 inner spoiler (landing flap, lift dump)
43 inner aileron (all-speed aileron)
44 brake flap (air brake)
45 basic profile
46-48 plain flaps (simple flaps)
46 normal flap
47 slotted flap
48 double-slotted flap
49-50 split flaps
49 plain split flap (simple split flap)
50 zap flap
51 extending flap
52 Fowler flap
53 slat
54 profiled leading-edge flap (droop flap)
55 Krüger flap

air defense دفاع جوى
air deflector حارف الهواء
air delivery تصريف الهواء
air density كثافة الهواء
air discharge تفريغ الهواء
air discharge hole ثقب تفريغ الهواء
air displacement إزاحة الهواء
air distributor مُوزِّع هواء
air drag مقاومة الهواء . المقاومة الهوائية
air-drain, (n.) مصفاة هوائية . مصرف هوائى
air drainage رسوبية الهواء
air draught تيار هواء
air-dried, (adj.) مُجفَّف فى الهواء . مجفف بالهواء
air-drill, (n.) ثقّابة بالهواء
air-driven generator مُولِّد يدار بالهواء
airdrome, (n.) مطار
air-drying enamel طلاء يجف فى الهواء
air-dry timber خشب مجفف فى الهواء
air duct مَسلك هواء
air-duster, (n.) منظِّف بالهواء
air-dusting, (n.) نفض الغبار بالهواء . تنظيف بالهواء
air-ejector, (n.) لافظة هواء [مضخة]
air-ejection suction تفريغ بلفظ الهواء
air engine محرك بالهواء
air-escape valve صمام هروب الهواء
air-exhauster, (n.) مروحة طاردة
air-expansion lighting arrestor مانعة صواعق بالتمدد الهوائى
air-field, (n.) مجال هوائى
airfield, (n.) مطار
airfield floodlight الأنوار الغامرة بالمطار

air-fighter, (n.) طيارة قتال . مُقاتِلة جوية
air film فلم من الهواء
air filter مرشح هواء
air firing إطلاق النيران من الجو
air fleet أسطول جوى
air flow سريان الهواء
air-flow pattern نمط جريان الهواء
air flue مصرف هواء
airfoil, (n.) سطح انسياب هوائى : سطح كالجناح مصمم لرفع المركبة الهوائية وضبط حركتها .



airfoil profile جانبية مقطع سطح الانسياب الهوائى
airfoil section مَقطع سطح الانسياب الهوائى

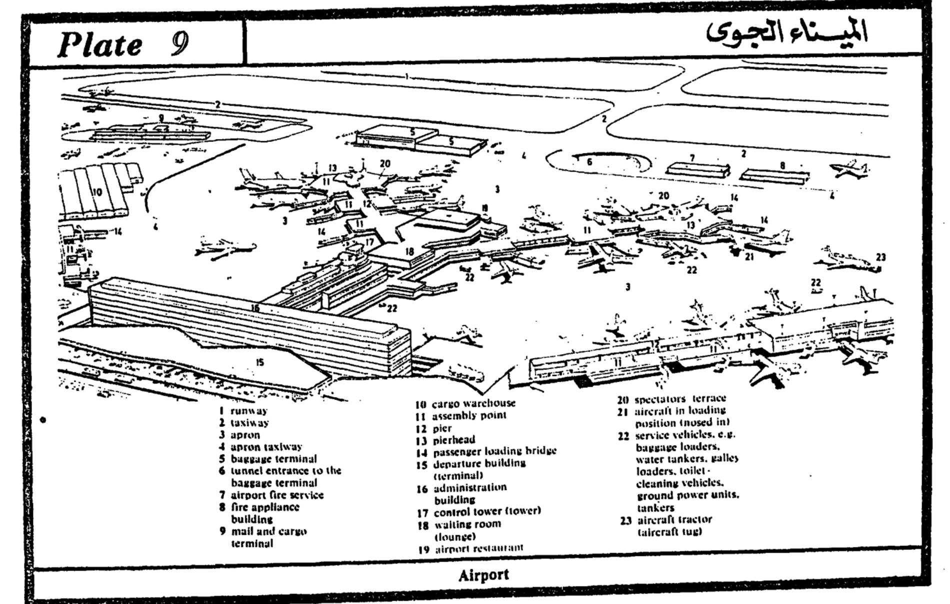


airfoil section

air force قوة جوية . السلاح الجوى
air formation تشكيل جوى
air frame, [airframe] هيكل الطيارة
air freight الشحن الجوى
air friction احتكاك الهواء . الاحتكاك الهوائى
air-fuel ratio نسبة الهواء إلى الوقود
air furnace فرن هوائى [دون دفع هوائى]
air-gap, (n.) ثُغرة هوائية
air-gap arrestor مانعة صواعق ذات ثُغرة هوائية
air-gas, (also producer gas) غاز هوائى (أو غاز المولدات)

Plate 9

الميناء الجوى



1 runway
2 taxiway
3 apron
4 apron taxiway
5 baggage terminal
6 tunnel entrance to the baggage terminal
7 airport fire service
8 fire appliance building
9 mail and cargo terminal
10 cargo warehouse
11 assembly point
12 pier
13 pierhead
14 passenger loading bridge
15 departure building (terminal)
16 administration building
17 control tower (tower)
18 waiting room (lounge)
19 airport restaurant
20 spectators terrace
21 aircraft in loading position (nosed in)
22 service vehicles, e.g. baggage loaders, water tankers, galley loaders, toilet-cleaning vehicles, ground power units, tankers
23 aircraft tractor (aircraft tug)

Airport

air gate ممر تصريف الغازات [من قوالب السبك]

air ga[u]ge مقياس ضغط الهواء

air-gun, (*n.*) مدفع هوائى

مدفعة [برشام] هوائية

air hardening الإصلاد فى الهواء

air-hardening steel فولاذ يصلد فى الهواء

air-heater, (*n.*) مسخن هوائى (أو بالهواء)

air induction إدخال الهواء

airing, (*n.*) تهوية

air injection الحقن بالهواء : استخدام الهواء المضغوط فى حقن رذاذ زيت الوقود فى غرفة الاحتراق لآلة ما .

air injection

air inlet مدخل الهواء

Air Inspection Directorate

إدارة التفتيش الجوى

air insulation عزل الهواء

air-intake, (*n.*) مدخل الهواء

air-intake valve صمام دخول الهواء

air jet نافورة هواء

air jump قفز جوى

air layer طبقة هواء

airless injection, (*also* solid injection)

الحقن بلا هواء (أو الحقن الجاف)

air-lift pump مضخة رفع بالهواء

air line خط [مواسير] هواء

سلك هوائى . خط الهواء

airline, (*n.*) خط جوى . شركة خطوط جوية

airliner, (*n.*) طيارة [على خط جوى]

air-lock, (*n.*) مسد (أو دسام) هوائى

air log سجل طيارة

air mail, [airmail] بريد جوى

airman, (*n.*) جندى جوى

air manoeuvres مناورات جوية

air mass كتلة هوائية : قدر كبير من الهواء درجة حرارته ومده واحدة على وجه التقريب فى ارتفاع ما . والأنواع الرئيسة الأربعة هى كتل المناطق : المتجمدة والقطبية والمدارية والاستوائية .

air mechanic ميكانيكى جوى

air-meter, (*n.*) مقياس معدل سريان الهواء (أو الغاز)

air navigation ملاحة جوية

air nozzle فوهة هواء

air observation مراقبة جوية

air-operated, (*adj.*) يشغل بالهواء

air outlet مخرج الهواء

air oven فرن هوائى

air passage ممر هواء

air pipe ماسورة هواء

airplane, (*n.*) طيارة : مركبة هوائية أثقل من الهواء تدفعها محركات آلية .

airplane dope دمام الطيارات

airplane loading chart خارطة تحميل الطيارة

airplane rigging إعدال الطيارة

airplane trim وزانة الطيارة

air-pocket, (*n.*)

مهوى هوائى : تيارات هواء رأسية تسبب سقوطا فجائيا للطائرة . وهو التعبير الدارج للتيارات الصاعدة والهابطة .

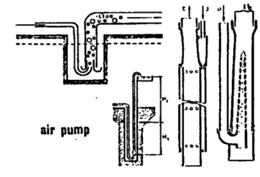
جيب هوائى : حيز ملىء بالهواء فى سائل أو جامد

air port, [airport] ميناء جوى

airport control مراقبة الميناء الجوى

airport control tower برج مراقبة الميناء الجوى

airport lighting إنارة الميناء الجوى
airport traffic حركة مرور الطيارات حول الميناء الجوى
airport traffic control مراقبة حركة الطيارات فوق الميناء الجوى
airport traffic [control] zone منطقة مراقبة حركة الطيارات فوق الميناء الجوى
air-position indicator
مبين الموضع فى الجو
air-preheater, (*n.*) مسخن متقدم بالهواء
air pressure
ضغط الهواء: القوة التى يُحدثها الهواء الجوى أو كمية محصورة من الغاز على وحدة مساحية ما .
air pressure ga[u]ge مقياس ضغط الهواء
air pressure regulator منظم ضغط الهواء
air-proof, (*adj.*) صامد للهواء
air pump مضخة هواء : جهاز يحدث انسياب الهواء فيزيد ضغط الهواء فى حيز محصور أو ينقصه .


air pump

air quenching التبريد السريع فى الهواء
air raid, (*n.*) غارة جوية
air-raid alarm إنذار بغارة جوية
air-raid siren صفارة إنذار بغارة جوية
air-receiver,(*n.*) مُستقبِل (أو خزان) هواء
air reconnaissance إستطلاع جوى
Air Registration Board
مجلس تسجيل الطيارات
air release valve صمام تحرير الهواء

air relief cock محبس تصريف الهواء
air resistance مقاومة جوية . مقاومة الهواء
air route خط جوى
air-safety, (*n.*) السلامة فى الجو
air scoop مدخل (أو مغترف) الهواء [إلى المحرك]
airscrew, (*n.*) مِدْسَرة . مروحة [الطيارة]
airscrew blade ريشة المروحة
airscrew boss صرة المروحة
airscrew disc قرص المروحة
airscrew hub صرة المروحة
airscrew pitch خطوة المروحة
airscrew reversing gear
جهاز عكس خطوة المروحة
airscrew shaft عمود إدارة المروحة
airscrew test stand منصب اختبار المروحة
airscrew thrust دفع المروحة
airscrew torque عزم دوران المروحة
air service الخدمة الجوية
air-shaft, (*n.*) عمود هوائى [التهوية]
air ship, [airship]
منطاد [ذو محرك] : مركبة هوائية كالمنطاد أو البالون أخف من الهواء تدفعها قوة محركة .


air ship

airsickness, (*n.*) غثيان . دُوار الجو
air space فضاء جوى
air-space, (*n.*) حيز هوائى
air-space insulation عزل بالحيز الهوائى
air speed, [airspeed] سرعة الطيارة بالنسبة إلى الهواء
air-speed head مجموعة السرعة الهوائية (أنبوب الضغط بجهاز بيتو)

air speed, indicated
السرعة المبينة للطيارة [بالنسبة إلى الهواء]

air speed indicator — مبين سرعة الطيارة [بالنسبة إلى الهواء]

air speed, rectified — السرعة المقومة للطيارة

air speed, true — السرعة الحقيقية للطيارة

air, standard — الجو القياسى

air standard cycle — دورة هواء قياسية

air starter — مبدىء حركة بالهواء

air-starting system — نظام إبداء الحركة بالهواء

air storage tank — خزان تخزين الهواء

air stream, [airstream] — مجرى هوائى

air suction inlet — مدخل مص الهواء

air superiority — التفوق الجوى

air supply — إمداد الهواء . إمداد جوى

air support — مساندة جوية

air supremacy — سيادة جوية

air survey — مساحة جوية

air temperature indicator
مبين درجة حرارة الهواء

air thermometer — ترمومتر هوائى

air-tight, [airtight], (*adj.*) — سدود للهواء

air-tight connector — موصل سدود للهواء

air-tight joint — وصلة سدود للهواء

air-tightness, (*n.*) — السدودية للهواء

air-to-air firing — إطلاق النيران من الجو إلى الجو

air-to-fuel ratio — نسبة الهواء الى الوقود

air traffic — حركة المرور الجوى

air traffic clearance — تصريح بالمرور الجوى [من مراقبة المرور الجوى]

air-traffic control
مراقبة المرور الجوى

air-traffic control centre
مركز مراقبة المرور الجوى

air-traffic controller — مراقب مرور جوى

air traffic rules — قواعد المرور الجوى

air transport — النقل الجوى

air-trap, (*n.*) — مصيدة للهواء

air valve — صمام هواء

air vent — منفس هواء . فتحة خروج الهواء

air-vent tube — أنبوب منفس الهواء

air-vessel, (*n.*) — وعاء هواء

air volume — حجم الهواء

air warfare — الحرب الجوية

airway, (*n.*) — ممر جوى

airway beacon — منارة للطيارات

airway strip — شعب للطيارات

airworthiness, (*n.*) — الجدارة الجوية

airworthiness certificate
شهادة الجدارة الجوية

airworthiness regulations
تنظيات الجدارة الجوية

airworthy, (*adj.*) — جدير للطيران

aisle, (*n.*) — كنف . ممشى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

ajutage, (*also* adjutage), (*n.*) — بزباز

●:●:●:●:●:●:●:●:●

alabaster, (*n.*)
الاباستر . هيغم : نوع من الجبس الأبيض أو المشوب بلون آخر يستعمل فى أغراض الزينة كصناعة التماثيل .

alarm, (*n.*) — دعوة للحرب . إنذار [بالخطر] . تنبيه . فزع

, (*v.t.*) — أنذر بالخطر . نبه . أفزع

alarm bell — جرس إنذار . جرس تنبيه

alarm circuit — دائرة تنبيه

alarm signal — إشارة تنبيه

alarm switch — مفتاح تنبيه . مفتاح إنذار

albite, (*n.*) — ألبيت

albitisation, (*n.*) — تألبت

albumin, (n.) زُلال

albumin glue غِراء زلالى

albuminous, (adj.) زُلالى

albumins,(n.pl.) ألبومينات . زلاليات

alclad, (n.) ألكلاد

alcohol, (n.) كحول : مركب عضوى يشتمل على مجموعة أو أكثر من مجموعات الهيدروكسيل ومجموعة أو أكثر من مجموعات الهيدروكربون.

alcohols

Name	Formula
Methyl alcohol	CH_3OH
Ethyl alcohol	C_2H_5OH
Propyl alcohol	$CH_3.CH_2.CH_2OH$
Iso-propyl alcohol	$CH_3.CH(OH).CH_3$
n-Butyl alcohol	$CH_3.(CH_2)_3.OH$
Iso-butyl alcohol	$(CH_3)_2.CH.CH_2OH$
Secondary butyl alcohol	$CH_3.CH_2.CH(OH).CH_3$
Tertiary butyl alcohol	$(CH_3)_3.COH$

alcohol fuel وقود كحولى

alcoholic, (adj.) كحولى

alcoholic fermentation تخمر كحولى

alcoholometer, (n.) مقياس الكحولية

alcoholometry, (n.) قياس الكحولية

alcohol thermometer ترمومتر كحولى

alcoholysis, (n.) كَحْلَلَة

alcoholyze, (v.t.) كَحْلَل

alert, (adj.) يقظ . متيقظ . خفيف الحركة

, (n.) إنذار . فترة إنذار . تيقظ

, (v.t.) أنذر [بالاستعداد]

alertness, (n.) يقظة . تيقظ

algebra, (n.) الجبر

algebraic[al], (adj.) جبرى

algebraic[al] difference الفرق الجبرى

algebraic[al] sum المجموع الجبرى

algebraic equation معادلة جبرية

algebraic expression تعبير جبرى

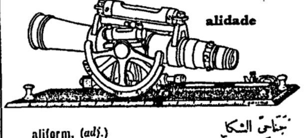
algebraic function دالة جبرية

algebraic series متوالية جبرية

alicyclic, [aliphatic-cyclic] حلقى دهنى

alicyclic compounds مُرَكَّبات حلقية دهنية

alidade, (also sight rule).(n.) المضادة : جهاز للرؤية يستخدم فى تعيين المرتفعات والمسافات كما هى الحال فى أعمال المساحة .



alidade

aliform, (adj.) جَناحِىّ الشكل

alight, (adj.) مُضاء . مُشتعل

, (v.i.) تَرَجّل . هَبط . حطّ

alighting, (n.) الحط

alighting gear جهاز الحط

align, (also aline) (v.t.&i.) صف . صاف . حاذى . تراصّ . اصطف

aligning, (n.) صف . مُصافّة . محاذاة . تراصّ . اصطفاف

aligning condenser مكثف محاذاة

aligning test اختبار المحاذاة

alignment, (also alinement), (n.) مُصافّة . محاذاة . تراصّ . اصطفاف
الاستقامة الطولية . مد السكك الحديدية

alining, (n.) (see aligning)

aliphatic, (adj.) أليفاتى . دهنى

aliphatic acids حوامض أليفاتية . حوامض دهنية

aliphatic compounds مركبات دهنية

alive, (adj.) حىّ

alkali, (n.) قِلْى (المادة القلوية)[الجمع : أقلاء] : مركب له خواص كيميائية قاعدية ملحوظة مثل كربونات الصوديوم أو هيدروكسيد البوتاسيوم أو هيدروكسيد الصوديوم ؛ ويتحد القلى بالأحماض ليكوّن أملاحا .

The Names and Molecular Formulae of the Simpler Members of Certain Classes of Aliphatic Compounds

Paraffin C_nH_{2n+2}	*Halogen derivative* $C_nH_{2n+1}Cl$	*Alcohol* $C_nH_{2n+1}OH$	*Primary amine* $C_nH_{2n+1}NH_2$	*Nitrile, or cyanide* $C_nH_{2n-1}N$	*Aldehyde* $C_nH_{2n}O$	*Ketone* $C_nH_{2n}O$	*Acid* $C_nH_{2n}O_2$
Methane CH_4	Methyl chloride, or chloromethane CH_3Cl	Methyl alcohol CH_3OH	Methyl-amine CH_3NH_2	Hydrogen cyanide HCN	Formalde-hyde H.CHO		Formic acid H.COOH
Ethane C_2H_6	Ethyl chloride, or chloroethane C_2H_5Cl	Ethyl alcohol C_2H_5OH	Ethyl-amine $C_2H_5NH_2$	Acetonitrile, or methyl cyanide $CH_3.CN$	Acetalde-hyde $CH_3.CHO$		Acetic acid $CH_3.COOH$
Propane C_3H_8	Propyl chloride, or chloropropane * C_3H_7Cl	Propyl alcohol * C_3H_7OH	Propyl-amine * $C_3H_7NH_2$	Propionitrile, or ethyl cyanide $C_2H_5.CN$	Propalde-hyde $C_2H_5.CHO$	Acetone $CH_3.CO.CH_3$	Propionic acid $C_2H_5.COOH$
Butane * C_4H_{10}	Butyl chloride, or chlorobutane * C_4H_9Cl	Butyl alcohol * C_4H_9OH	Butyl-amine * $C_4H_9NH_2$	Butyronitrile, or propyl cyanide * $C_3H_7.CN$	Butalde-hyde * $C_3H_7.CHO$	Methyl ethyl ketone $CH_3.CO.C_2H_5$	Butyric acid * $C_3H_7.COOH$
Pentane * C_5H_{12}	Amyl chloride, or chloropentane * $C_5H_{11}Cl$	Amyl-alcohol * $C_5H_{11}OH$	Amyl-amine * $C_5H_{11}NH_2$	Valeronitrile, or butyl cyanide * $C_4H_9.CN$	Valeralde-hyde * $C_4H_9.CHO$	Methyl propyl ketone * $CH_3.CO.C_3H_7$	Valeric acid * $C_4H_9.COOH$

* This compound exists in isomeric forms.

, (*adj.*) قلوى . قاعدى

alkalify, (*v.t.&i.*) جعل قلويا . (قلّى)
صار قلويا . (تقلّى)

alkali metals الفلزات القلوية

alkalimeter, (*n.*) مقياس القلوية

alkalimetry, (*n.*) قياس القلوية

alkaline, (*adj.*) قلوى

alkaline accumulator مركم قلوى

alkaline earth metals
الفلزات الأرضية القلوية

alkaline bath مغطس قلوى . حمام قلوى

alkaline salt ملح قلوى

alkaline solution محلول قلوى

alkalinity, (*n.*) القلوية

alkalization, (*n.*) التقلية [الجعل أو الصيرورة قلويا]

alkalize, (*v.t.*) جعل قلويا . (قلّى)

, (*v.i.*) صار قلويا . (تقلّى)

alkali-proof, (*adj.*) صامد للقلويات

alkaloid, (*n.*) شبه قلوى . قلوانى: مركب نتروجينى قاعدى يوجد أكثر ما يوجد فى النبات الحىّ .

alkyl, (*n.*) ألكيل

all-around, (*adj.*) عام . شامل . تام

allay, (*v.t.*) هدّأ . سكّن

all-clear signal إشارة الأمان

all-day efficiency كفاية طول اليوم

all-day training تدريب طول اليوم

alleviate, (*v.t.*) هدّأ . سكّن

alley, (*n.*) ممشى . ممر

alliance, (*n.*) تحالف . ترابط . رابطة . حلف . مصاهرة

allied, (*adj.*) حليف . مرتبط

alligator wrench مفتاح ربط تمساحى



alligator wrench

all-inclusive, (*adj.*) شامل لكل شىء

all-metal construction إنشاء معدنى خالص

allocate, (*v.t.*) خصص . حدد الموقع

allocation, (*n.*) تخصيص

allochromatic, (*adj.*) متغير اللون

allot, (*v.t.*) خصص

allotment, (*n.*) مُخصَّص . تخصيص

allotrope, (*n.*) شكل متأصل

allotropic (*adj.*) تأصلى [متعدد الشكل]

allotropic substance مادة متأصلة (مثل الكربون والكبريت)

allotropy, (*n.*) التأصل

allow, (*v.t.&i.*) سمح . أباح . أجاز . أقر . اعتبر

allowable, (*adj.*) مسموح به . مُباح . جائز

allowable duration of overload
المدة المسموح بها للتحميل الزائد

allowable error الخطأ المسموح به

allowable load الحمل المسموح به

allowable overload current تيار الحمل الزائد المسموح به

allowable working stress إجهاد التشغيل المسموح به

allowance, (*n.*) تسامح . إقرار . تجاوز . المسموح به . المتسامح فيه . مُخصَّص . بدل

alloy, (*n.*)
سبيكة (أشابة): مخلوط من فلزين أو أكثر يذوب أحدهما فى الآخر فى الحالة المنصهرة ، ثم يبرد إلى الحالة الجامدة .

, (*v.t.*) خلط السبيكة

alloy cast-iron حديد زهر سبيكى

alloying, (*n.*) خلط المعادن للسبك . إشابة

alloying element عنصر إشابة (أو خلط سبائكى)

alloy, non-ferrous سبيكة غير حديدية

alloy steel فولاذ سبائكى

all-relay system نظام مرحلات (أو متابعات) شامل

all-round, (adj.) شامل . في جميع الجهات

all-up, (adj.) إجمالي

all-up weight الوزن الإجمالي

alluvial deposit قرارة طمية

alluvium, (also alluvion), (n.) طَمْي

(غِرْيَن) : ما يُرْسبه الماء الجاري من طمي وحصى ورمل وحجارة .

all-welded, (adj.) ملحوم بالكامل

all-wood, (adj.) من الخشب الخالص

almanac, (n.) تقويم

نتيجة سنوية للأيام والأسابيع والشهور تحتوي على بيانات فلكية أو تنبؤات بالطقس أو جداول مختلفة ذات معلومات مفيدة .

almucantar, (n.) المقنطر

aloft, (adj.) في الجو . عالياً

alpha bronze برونز ألفا

alpha iron حديد ألفا . الحديد الألفي

alpha particle دقيقة ألفا . الدقيقة الألفية

alpha-rays أشعة ألفا .

الأشعة الألفية : سيل من جسيمات موجبة الشحنة تسمى جسيمات ألفا تنبعث عند انحلال المواد ذات النشاط الإشعاعي ؛ وهي أحد الأنواع الثلاثة من الأشعة (ألفا . بيتا . جاما) التي تخرج من المواد المشعة .

(يتكون كل من جسيمات أشعة ألفا من اثنين من البروتونات ، واثنين من النيوترونات)

altazimuth telescope التلسكوب السمتي الارتفاعي

alter, (v.t.) غيَّر . عدَّل

alterable, (adj.) يُغيَّر . يُعدَّل

alteration, (n.) تغيُّر . تغيير . تعديل

alternado, (n.) التبديل

alternate, (adj.) متناوب . متبادَل

, (n.) بديل

alternate, (v.t. & i.) ناوب . تناوب

alternate airport مطار بديل

alternate angles زوايا متبادلة

alternately, (adv.) بالتناوب

alternate stress إجهاد متناوب

alternating, (adj.) متناوب . متردد

alternating component مركّبة مترددة

alternating current

تيار متردد . تيار متناوب

: تيار كهربائي ينعكس اتجاهه في فترات منتظمة . ويرمز إليه بالحرفين ت.م (A.C. أو a.c.) .

alternating-current balancer

مُوازن للتيار المتردد

alternating-current electromagnet

مغنطيس كهربائي بالتيار المتردد

alternating-current generator

مُولِّد للتيار المتردد

alternating-current motor موتور بالتيار المتردد

N

S

alternating-current motor

alternating-current power supply

منبع قدرة للتيار المتردد

alternating-current system نظام التيار المتردد

alternating quantity كمية مترددة (أو متناوبة)

alternating load حِمل متردد . حمل متناوب

alternating motion حركة متناوبة (أو مترددة)

alternation, (n.) تردُّد . تناوُب

alternation law قانون التناوب

alternative, (adj.) متبادل . تخييري . مترادف

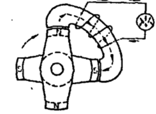
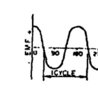
, (n.) بديل . خيرة

alternative connection توصيلة بديلة

alternatively, (adv.) على التبادل

alternative path ممر بديل

CONDUCTOR
STATOR
MAGNET

PRINCIPLE OF THE ALTERNATOR

alternator, (n.) مولد تيار متردد . مُردِّد . مُنَوِّبة

altigraph, (n.) ألتيغراف . مرسمة الارتفاع

altimeter, (n.) ألتيمتر . مقياس الارتفاع
: بارومتر معدني (لاسائلي) مُهيّأً لقياس الارتفاع .

altimeter setting ضبط الألتيمتر

altimetry, (n.) قياس الارتفاعات

altitude, (n.) ارتفاع : الارتفاع فوق منسوب ما — عادة فوق منسوب البحر .
ارتفاع : يدل الارتفاع في الأشكال الهندسية على العمود الساقط : ا — على ضلع في متوازي الأضلاع من نقطة ما على الضلع المقابل ، ب — من رأس مخروط أو هرم على مستوى القاعدة ، جـ — من نقطة ما من قاعدة أسطوانة أو منشور على مستوى القاعدة الأخرى ، د — من أي رأس في مثلث على القاعدة المقابلة له .
زاوية الارتفاع : ارتفاع الأجرام السماوية فوق الأفق مقدّراً بالدرجات القوسية.

altitude chamber غرفة الارتفاع

altitude finder معين الارتفاع

altitude mixture control
جهاز التحكم الارتفاعي في المخلوط

altitude performance الأداء الارتفاعي

Alto-cumulus, (n.) قَزَع [سحب]
ركام عالي الارتفاع : وصف لركام من السحاب الأبيض يتكوّن من قطع أو طبقات من كتل كروية الشكل .



Alto-stratus, (n.) طاخر . طخرور [سحب]
رَبَاب : وصف كتلة من السحاب رمادية غير محددة الشكل تنشأ على ارتفاع عال إلى حد ما .

alum, (n.) الشب : ملح مزدوج مثل بولو (كب أ٤)٢ ، ١٢ يد٢ أ [$KAl(SO_4)_2 . 12H_2O$] يتكون من كبريتات فلز ثلاثي التكافؤ كالألومنيوم أو الحديد أو الكروم وكبريتات فلز أحادي التكافؤ كالصوديوم أو البوتاسيوم أو أيون الأمونيوم.

alumina, (n.) الألومينا [أكسيد الألومنيوم]

aluminate, (n.) ألومينات

aluminated copper نحاس مُشبَّب

aluminium, (also aluminum) الألومنيوم
: فلز خفيف قابل للثني أبيض فضي ، يستخلص من خام البوكسيت، وكثيرا ما يستخدم في صناعة منتجات تتطلب وزنا خفيفا. رمزه ول (Al)، عدده الذرى ١٣ ، وزنه الذرى ٢٦,٩٨ .

aluminium alloy سبيكة ألومنيومية

aluminium casting مصبوبة من الألومنيوم

aluminium foil رقيقة ألومنيوم

aluminium oxide abrasive cloth
قماش سنفرة أكسيد الألومنيوم

aluminize, (v.t.) غطى بالألومنيوم

●:●:●:●:●:●:●:●:●

amalgam, مُلْغَم : أُشابة (سبيكة) من فلز أو أكثر مع الزئبق .

amalgamate, (v.t.) ألغم . أدمج

, (v.i.) التغم . اندمج

amalgamated, (adj.) مُلْغَم

amalgamist, (n.) عامل إلغام

amalgamating agent عامل إلغام

amalgamation, (n.) إلغام . إدماج . إندماج

amalgamation process عملية إلغام

amateur, (n.) هاوى

amber, (n.) كهرمان : صمغ أو راتنج حفرىّ صلد ومصفرّ اللون .

ambient, (adj.) مُحيط

ambient air الهواء المحيط

ambient humidity الرطوبة المحيطة

ambient pressure الضغط المحيط

ambient temperature درجة الحرارة المحيطة

ambiguity, (n.) إبهام . غموض . إلتباس

ambiguous, (adj.) مبهم . غامض . ملتبس

ambulance, (n.) مستشفى متنقل . مركبة إسعاف

ambulance aeroplane طيارة إسعاف

ambulator, (n.) عجلة قياس المسافات

ameliorate, (v.t.&i.) حسّن . تحسّن

amelioration, (n.) تحسين . تحسن

amend, (v.t.) عدّل . نقّح

amendment, (n.) تعديل . تنقيح

American National Standard Screw Thread System
النظام القومى الأمريكى لأسنان اللولب القياسية

American Petroleum Institute
معهد البترول الأمريكى

American Society for Testing Materials
الجمعية الأمريكية لاختبار المواد

American Standard Association
جمعية أئمة القياس الأمريكية

American standard wire gauge

American standard wire gauge
(see Brown & Sharpe wire gauge)

amethyst, (n.) الجَمَشْت [مَرْو بنفسجى]

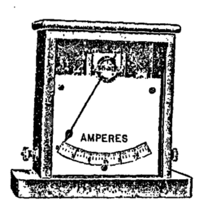
amianthus, (n.) أَمْيَنْت [اسبستوس حريرى ناعم]

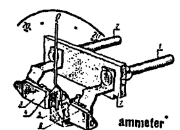
amicable numbers الأعداد المتحابة

amidship[s], (adv.) فى وسط السفينة . نحو وسط السفينة

amino acids الأحماض الأمينية

ammeter, (n.) اميرمتر . أميتر [مقياس الأمبير] : أداة تستخدم لقياس التيار الكهربائى .





ammeter

1 and 2—terminals; 3—permanent magnet; 4—pointer; 5—armature; 6—brass connecting bus; 7—insulating plate

ammeter reading قراءة الأمبيرمتر

ammeter shunt مُفرّع الأمبيرمتر

ammonia, (n.) أمونيا . غاز النشادر : مركب غازى رمزه ن يدم (NH₃) لا لون له ، وذو رائحة نفّاذة .

ammoniacal solution محلول نشادرى

ammonia charge شحنة أمونيا

ammonium (NH_4), (n.) أمونيوم

ammonium cholride cell خلية كلوريد الأمونيوم [ملح النشادر]

ammunition, (n.) ذخيرة

ammunition belt شريط ذخيرة

ammunition box صندوق ذخيرة

ammunition links مسّاكات الذخيرة

amnesty, (n.) عفو شامل

amoeba, (n.) أميبا . المتمورة

amorphous, (adj.) غير متبلور . لاشكلى

amorphous sulphur كبريت غير متبلور

amortisseur, (n.) مخمد

amortization, (n.) تخميد . إستهلاك

amount, (n.) مبلغ . كمية . جملة

, (v.i.) بلغ

amperage, (n.) الأمبيرية

ampere, (n.) أمبير : وحدة لتقدير التيار الكهربائى ، وهى مقدار التيار فى دائرة كهربائية قوتها الدافعة فولت واحد ومقاومتها أوم واحد .

ampere-hour أمبير ـ ساعة

ampere-hour capacity السعة بالأمبير ـ ساعة

ampere-hour efficiency الكفاية بالأمبير ـ ساعة

ampere-meter, (n.) أمبيرمتر

ampere-turn, (n.) أمبير ـ لفة

amphibian, (n.) طيارة برمائية

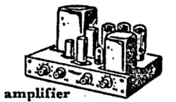
amphiboles, (n.pl.) الأمفيبولات

ample, (adj.) فسيح . موفور . غزير . مسهب . سابغ . جزل . جزيل . واف . كاف

amplification (n.) تضخيم . تكبير إسهاب . إفاضة . بسط . مغالاة

amplification factor عامل التضخيم (أو التكبير)

amplifier, (n.) مضخم (أو مكبر) : جهاز إلكترونى لتوسيع الدفعات أو الموجات الكهربائية .



amplifier

عدسة مضخمة [لتغير البعد البؤرى]

amplifier tube صمام مضخم (أو مكبر)

amplify, (v.t.) ضخم (أو كبر) أسهب . أفاض . بسط . غالى

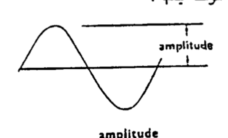
amplifying equipment معدات التضخيم (أو التكبير)

amplifying transformer محول تضخيم (أو تكبير)

amplifying tube صمام تضخيم (أو تكبير)

amplitude, (n.) متسع . وساعة فساحة . وفرة . غزارة . إسهاب قيمة الذروة

سعة : قيمة كمية معينة أو حجمها أو شدتها، وإذا ذكرت فى صدد الكلام عن أمواج الصوت أو الكهرباء مثلا فإنها تشير إلى أقصى تغير يحدث فى الموجة عن متوسط قيمتها .



amplitude

amplitude distortion تشوه الاتساع

amplitude factor (see peak factor)

amplitude modulation, (a.m.) تضمين الذروة

تعديل السعة : طريقة فى الإذاعة اللاسلكية أساسها تعديل حامل الموجات بتغيير سعته . اختصاره ت. س .

amplitude of vibration — سَعَة الاهتزاز

●:●:●:●:●:●:●:●:●

anabatic — مُصعَّد : صفة الرياح التى تنشأ عن حركة (حمل) الهواء الدافئ الصاعد .



analogical, (adj.) — تناظرى . قياسى

analogous, (adj.) — مُناظِر

analogue, (n.) — نظير . مناظر

analogue computer — حاسبة بالقياس

analogy, (n.) — تناظر [وظيفى] . مناظرة . قياس

analysis, (n.)
تحليل : وسيلة للحصول على البرهان الرياضى عن طريق عكسى ، وذلك بأن يبدأ بالنتيجة ثم يتدرج منها إلى الفروض الأصلية . وتطلق أيضا على الدراسات الرياضية التى تختص إلى حد كبير بعمليات النهايات وتستخدم فيها طرق الجبر والتفاضليات لاختبار الطرائق الرياضية ، وكذلك لحل المسائل التى تنشأ فى مختلف المجالات العلمية والرياضية .

analysis, chemical
التحليل الكيميائى : تعيين المكوِّنات أو العناصر الموجودة فى مادة أو مركب ، بطريقة كيفية أو كمية أو بكلتيهما .

analyst, (n.) — اختصاصى تحليل

analytic[al], (adj.) — تحليلى

analytical geometry
الهندسة التحليلية : الهندسة الرياضية التى تُدرس بطرق جبرية .

analytical method — الطريقة التحليلية

analytical reagent — كاشف تحليلى

analytical solution — محلول تحليلى

analytic chemistry — الكيمياء التحليلية

analytic continuation (or extension) — تواصل تحليلى

analyze, (v.t.), (also analyse) — حلَّل

analyzer, (n.) — مُحلِّل . مُحلِّلة

anastigmat[ic lens] — عدسة مصححة اللانقطية [لاستِّوْمة]

anaxial, (adj.) — لا محورى

anchor

anchor, (n.) — مِرساة [الجمع : مَراسٍ] . أنجر

, (v.t.) — أرسى . ثبَّت بالمرساة . ثبَّت

, (v.i.) — رسا . ثبَت

anchorage, (n.) — مرسى . إرساء . رُسُوّ . مَثْبِت

anchorage cable — كبل الإرساء

anchor arm — ذراع الإرساء

anchor bolt — مسمار تثبيت

anchor cable — كبل المرساة

anchored, (adj.) — مُثبَت . مُثبِت

anchor fitting — تركيبة تثبيت

anchor hole, (also pilot hole) — ثقب دليلى

anchoring, (n.) — إرساء [السفينة أو الطيارة المائية] . تثبيت

anchor light, (also riding light) — ضوء الإرساء

anchor nut — صمولة تثبيت

anchor plate — لوح تثبيت

anchor ring — حلقة المرساة

ancillary, (adj.) — تابع

ancillary equipment — المعدات التابعة

anelasticity, (n.) — المرونة اللاتناسبية

anemogram, (n.) — رسم بيان شدة أو سرعة الريح

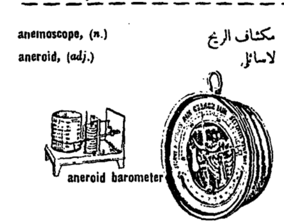
anemograph, (n.) — مِرسمة الريح

anemometer, (n.) — مقياس شدة أو سرعة الريح

anemometry, (n.) — قياس شدة أو سرعة الريح

anemoscope, (n.) مكشاف الريح

aneroid, (adj.) لاسائل



aneroid barometer

aneroid barometer

بارومتر معدنى : جهاز لقياس الضغط الجوى ، وهو وعاء صغير معدنى مفرّغ جزئيا من الهواء ويحكم الإقفال ، له سطح رقيق قابل للانثناء ، يتصل بمؤشر يبين الضغط الجوى على تدريج مجاور .

aneroid chamber خزانة كبسولية

anew, (adj.) من جديد

angle, (n.) زاوية

angle bar قضيب زاوى

angle bearing تحمل مائل [من الاتجاه المتعامد مع الحمل]

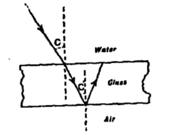
angle beveling machine مكنة تزوية [للألواح المعدنية]

angle, blade زاوية الريشة

angle box صندوق زاوية [للأسلاك الكهربائية]

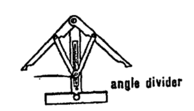
angle bracket كتيفة زاوية

angle, critical الزاوية الحرجة



critical angle

angle cutter مقطع [تفريز] زاوى


angle divider

angle divider منصّف الزاوية

angle, dovetail زاوية غنفارية

angle drill مثقاب زاوى

angle-face, (adj.) زاوىّ الوجه

angle front cutter مقطع زاوى أمامى

angle iron حديد زاوى (أو مزوّى)

angle milling تفريز زاوى

angle of advance زاوية التقدم

angle of approach زاوية الاقتراب

angle of ascent زاوية الصعود

angle of attack زاوية الهبوب

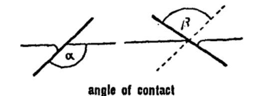
angle of bank زاوية العطوف

angle of bend زاوية الانحناء

angle of clearance زاوية الخلوص

angle of climb زاوية الصعود

angle of contact زاوية التلامس (أو التماس)



angle of contact

angle of cutting زاوية القطع

angle of dead-rise زاوية ارتفاع انحناء القاع

angle of declination (or variation) زاوية الحدور (أو التغير)

angle of deflection زاوية الانحراف

angle of dihedral زاوية زوجية [بين مستويين]

angle of departure زاوية الابتعاد

angle of depression زاوية الانخفاض

angle of descent زاوية الهبوط

angle of deviation زاوية الحيود
angle of dip زاوية الميل
angle of dispersion زاوية التشتت
angle of dive زاوية الانقضاض
angle of downwash زاوية الاجتراف السفلي
angle of elevation زاوية الارتفاع
angle of entrance زاوية الدخول
angle of fall زاوية التساقط
angle of fire زاوية [قذف] النيران
angle of flexure زاوية الانثناء
angle of friction زاوية الاحتكاك
angle of glide زاوية الانحدار
angle of heel زاوية الجنوح
angle of impact زاوية الاصطدام
angle of incidence زاوية السقوط
angle of inclination زاوية الميل
angle of intersection زاوية التقاطع
angle of lag زاوية التخلف
angle of landing زاوية الحط
angle of lead زاوية السبق
angle of maximum lift زاوية الرفع الأقصى
angle of minimum deviation زاوية الحيود الأصغر
angle of obliquity زاوية الميلان
angle of parallax زاوية اختلاف المنظر
angle of phase lag زاوية تخلف الطور
angle of phase lead زاوية سبق الطور
angle of pitch زاوية الخطوة
angle of projection زاوية القذف · زاوية الإسقاط
angle of rake زاوية الجرف
angle of reflection زاوية الانعكاس
angle of refraction زاوية الانكسار
angle of relief زاوية الخلاص
angle or repose زاوية السكون
angle of rest زاوية الاستقرار
angle of ricochet زاوية الارتداد
angle of rifling زاوية التخدد
angle of roll زاوية العطوف
angle of rotation زاوية الدوران
angle of rupture زاوية التمزق
angle of side rake زاوية الجرف الجانبي
angle of side-slip زاوية الانزلاق الجانبي
angle of sight زاوية الهدف
angle of slope زاوية الانحدار
angle of stabilizer setting زاوية ضبط وضع سطح الموازنة الأفقي
angle of stall زاوية الإنهيار
angle of sweepback زاوية الامتداد التراجعي
angle of tail setting زاوية ضبط وضع سطح الذيل
angle of taper زاوية الاستدقاق
angle of thread زاوية سن اللولب
angle of top rake زاوية الجرف الأعلى
angle of torsion زاوية الالتواء
angle of traction زاوية الجر
angle of trim زاوية الوزانة
angle of twist زاوية الالتواء
angle of variation (*or* declination) زاوية التغير (أو الحدور)
angle of view زاوية المنظار
angle of visibility (*or* vision) زاوية الرؤية (أو الإبصار)
angle of wing setting زاوية ضبط وضع الجناح
angle of yaw زاوية الانعراج
angle of zero lift زاوية انعدام الرفع
angle, plane زاوية مستوية
angle plate لوح زاوي، لوح ضبط الزاوية، زهرة قائمة [على شكل L]

angle plate

angle section مَقطع زاوى

angle, solid زاوية مجسمة

angle-stone, (n.) حجر الزاوية

angle wrench مفتاح ربط بزاوية

Ångström unit (Å), (A.U.)

وحدة أنجستروم (أ°) : جزء من مائة مليون جزء من السنتيمتر أو ١٠-٨ سم ، ويستخدم فى التعبير عن الأبعاد الذرية وكذلك أطوال الموجات القصيرة جداً القصر .

angular, (adj.) زاووى . زاوى

angular acceleration تسارُع زاوى

angular advance تقدم زاوى

angular aperture فتحة زاوية

angular cutter مِقطَع [تفريز] زاوى

angular difference فرق زاوى

angular displacement إزاحة زاوية

angular distance مسافة زاوية

angular divergence تفرق زاوى

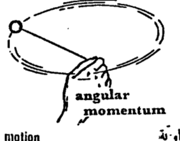
angular frequency تردد زاوى

angularity, (n.) الزاوية

angular measurement قياس زاوى

angular milling cutter مِقطَع تفريز زاوى

angular momentum كمية التحرك الزاوى : شدة دوران جسم حول محور ، وهى تساوى حاصل ضرب عزم القصور الذاتى لجسم يدور فى سرعته الزاوية .



angular motion حركة زاوية

angular perspective drawing

رسم منظور زاوى

angular pitch خطوة زاوية

angular surface سطح زاوى

angular thread سن لولب زاوية

angular velocity

سرعة زاوية : معدل الحركة الزاوية ، وهى معدل الحركة لجسم يدور .




anhydrous, (adj.) لامائى: صفة لما هو خال من الماء

aniline, (n.) أنيلين : سائل سام زيتى القوام ، ضعيف القاعدية ، وهو عديم اللون فى حالته النقية ، ويحصل عليه باختزال النترو بنزين.

animal charcoal فحم حيوانى

anion, (n.) أنيون [أيون سالب الشحنة]

anisotropic, (adj.) متباين الخواص

anklet, (n.) خلخال . خَدَمة

anneal, (v.t.) لدّن

, (v.) يُلدّن : يسخن ويبرد ببطء تحت ظروف متحكم فيها كما فى حالة مواد مثل الزجاج أو الخزف أو الفلزات ، وذلك لتقليل الإجهاد ولجعلها أقل قصافة (قابلية للكسر).

annealed condition حالة لدانة

annealed wire سلك مُلدَّن

annealing, (n.) تلدين . لدانة

annealing bath مغطس تلدين . حمام تلدين

annealing furnace فرن تلدين

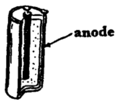
annealing pot وعاء تلدين

annex, (n.) ملحق . لَحَق [الجمع : ألحاق] . ذيل

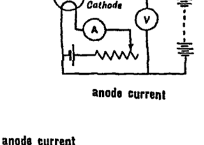
, (v.t.) ألحق

annexe, (n.) بناء ملحق

annihilate, (v.t.) أفنى
annihilation, (n.) إفناء
annotation, (n.) حاشية . تذييل
announce, (v.t.) أعلن
announcement, (n.) إعلان
announcer, (n.) مُعلِن
annual, (adj.) سنوى . حَوْلى
annual inspection تفتيش سنوى
annual load factor عامل التحميل السنوى
annual variation تغيُّر سنوى [للدور المغنطيسى]
annuity, (n.) دفعة سنوية . دفعة دورية . مساناة
annul, (v.t.) انتقض . أبطل . ألغى
annular, (adj.) حَلَقى
annular bit بريمة مجارى حلقية
annular gear wheel مسننة حلقية
annular groove حز حلقى
annular magnet مغنطيس حلقى
annular recess تجويف حلقى
annular space حيز حلقى
annular [plate] valve صمام [لوحى] حلقى
annulus, (n.) خَلَدة . حَلْقة [الجمع: حَلَق . حَلَقات] علامة حلقية . بنيان حلقى . حيز حلقى
annunciate, (v.t.) أعلن
annunciator, (n.) مُعْلِنة
anode, (n.) أنُود : القطب الذى يتخلى عنده عنصر أو أيون عن الإلكترونات .



anode battery (see B-battery)
anode circuit دائرة الأنود



anode current

anode current تيار الأنود
anode dissipation التبدد لدى الأنود
anode effect التأثير الأنودى
anodic etching النمش الأنودى
anodic oxidation الأكسدة الأنودية
anodic rays الأشعة الأنودية
anodic treatment المعاملة الأنودية . الأنْوَدَة
anodizing, (also anodic oxidation or treatment) الأنْوَدَة
anomaly, (n.) شذوذ . خروج عن القياس
answer, (v.t.&i.) أجاب
, (n.) إجابة . جواب
answering jack مَقبِس الإجابة
antagonism, (n.) تضادّ . ضدية
antagonist, (adj.&n.) مُضاد . ضد
antarctic, (n.) الأقطار القطبية الجنوبية
, (adj.) منتسب الى القطب الجنوبى
Antarctic Circle الدائرة القطبية الجنوبية
Antares, (n) قلب العقرب
antecedent, (adj.) سابق
, (n.) الحد الأول للنسبة
سابقة
antechamber, (n.) خزانة الاحتراق المتقدم
ante-date, (n.) تاريخ سابق
ante-meridian (a.m.), (adj.) قبل الظهر


antenna

antenna, (*n.*, *pl.*-nae) هوائى
(موصل كهربائى لإرسال موجات الراديو أو التليفزيون أو لاستقبالها . وهو الهوائى .)

antenna array صف هوائيات
antenna binding post قائم ربط الهوائى
antenna capacity سعة الهوائى
antenna changeover switch مفتاح تغيير اتصال الهوائى
antenna circuit دائرة الهوائى
antenna downlead سلك الهوائى النازل
antenna earthing switch مفتاح تأريض الهوائى
antenna effect تأثير الهوائى
antenna gain كسب الهوائى
antenna lead-in سلك الهوائى الواصل
antenna loading coil ملف تحميل الهوائى
antenna mast صارى الهوائى
antenna radiation field مجال إشعاع الهوائى
antenna reel بكرة الهوائى
antenna reflector عاكس الهوائى
antenna resistance مقاومة الهوائى
antenna system دورة الهوائى
antenna wavelength الطول الموجى للهوائى
antenna wire سلك الهوائى
ante-penultimate, (*adj.*) قبل الأخير باثنين
anterior, (*adj.*) أمامى
anthracite, فحم الانثراسيت : فحم صلد أسود ذو بريق يحترق بكفاءة عالية ، وهو لذلك وقود ذو قيمة خاصة .

anti-acid, (*adj.*) مقاوم للأحماض
anti-aircraft, (*adj.*) مضاد للطيارات
anti-aircraft barrage ستار مضاد للطيارات
anti-aircraft defense دفاع ضد الطيارات
anti-aircraft gun مدفع مضاد للطيارات
anti-aircraft searchlight أنوار كاشفة مضادة للطيارات
anti-aircraft unit وحدة الدفاع ضد الطيارات
anti-capacity switch مفتاح ضئيل السعة [وهو مفتوح]
anticipate, (*v.t.*) توقع . تطلع . بادر
anticlastic, (*adj.*) ذو انحناءين متضادين
anticlastic curvature انحناء التضاد
anticlinarium, (*n.*) قبوة مركبة
anticline, (*n.*) قبوة . حنيرة . طية محدبة : قبوة من الصخور الطباقية تنحدر فيها الطبقات من القمة إلى أسفل فى اتجاهين متقابلين .
(الطية المحدبة نتيجة ضغط أفقى من الجانبين حدث على جزء من قشرة الأرض .)


anticline

anti-clockwise, (*adj.*) ضد اتجاه عقارب الساعة
anti-cocking, (*adj.*) مقاوم للاستقداح
anticoincidence, (*n.*) ضديد الاتفاق
anti-corrosion treatment معاملة مقاومة للتحات
anti-corrosive, (*adj.*) مقاوم للتحات
anti-crease finish تجهيز مقاوم للتغضن

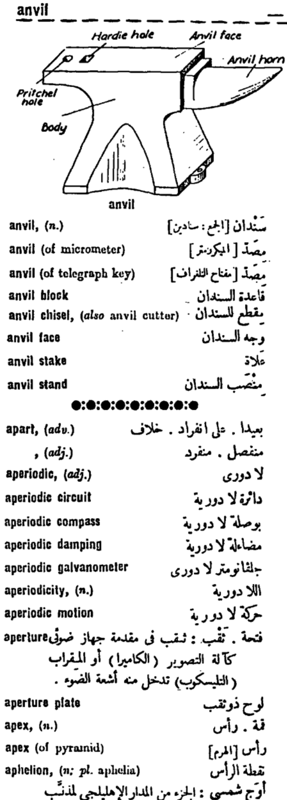
anti-cyclone إعصار مضاد : حركة واسعة النطاق من هواء يدور حول مركز ضغط عال ويندفع خارجه .

anticyclone

anti-damping effect تأثير لا تضاؤلى
anti-dazzle, (n.) مانع الجهر
anti-detonating substance مادة مانعة للفرقعة
anti-drag wire سلك مضاد للمقاومة
anti-ferromagnetic, (adj.) مقاوم للإنفاذية المغنطيسية
anti-flash, (adj.) مضاد للومض
anti-flutter wire سلك منع الرفرفة
anti-fouling paint دهان مقاوم للتقذر [القُطرى]
anti-freeze mixture مخلوط مقاوم للتجمد
anti-freezing compound مُركّب مقاوم للتجمد
anti-freezing oil زيت مقاوم للتجمد
anti-friction, (adj) مقاوم للاحتكاك
anti-friction bearing محمل مقاوم للاحتكاك
anti-friction metal معدن مقاوم للاحتكاك
anti-frost, (adj.) مقاوم للصقيع
anti-gas, (adj.) ضد الغازات
anti-gas respirator كمامة واقية من الغازات
anti-glare, (adj.) مانع للوهج
anti-g[ravity] suit رداء مضاد للجاذبية
anti-halation, (n.) منع ظهور الهالات
anti-hum, (n.) مانع للهمهمة
anti-icer,(adj.) مقاوم للجليد. مانع للجليد
anti-icer boot حذاء منع الجليد
anti-icer system دورة منع الجليد
anti-incrustator, (adj.) مانع لتكون القشور
anti-knock substance مادة مانعة للخبط
anti-leak cement اسمنت مانع للتسرب

anti-lift wire, (also landing wire) سلك مقاومة الرفع
anti-logarithm, (n.) مقابل اللوغاريتم : هو العدد الذى لوغاريتمه هو الكمية المعطاة .
antimonial lead رصاص أنتيمونى
antimony (Sb), (n.) أنتيمون : عنصر فلزى المظهر يوجد أحيانا فى الحال الطليقة ، ولكنه يكون غالبا متحدا بالمعادن وخامات الفلزات ، رمزه نت (Sb) ، وعدده الذرى ٥١ ، ووزنه الذرى ١٢١,٧٥ .
antimony alloys سبائك الأنتيمون
antimony detector مكشاف أنتيمونى

antinode, (n.) بطن الموجة
anti-parallel feeding تغذية متوازية مضادة
anti-parallels, (n.pl.) مقابلا المتوازيين
antiparasitic, (adj.) مقاوم للطفيليات
antiparticles, (n. pl.) الضديدان
anti-resonance, (n.) رنين عكسى
anti-rust coat طلية مقاومة للصدأ
antisepsis, (n.) تطهير
antiseptic, (adj.) مانع للعفونة . مطهر
anti-siphoning fitting تركيبة مقاومة للتأثير المثعبى (أو السيفونى)
anti-spin, (adj.) مقاوم للانهيار الحلزونى مقاوم للتدويم . لا يدوم
anti-spin chute مظلة هابطة لا تدوم
anti-stall characteristics المميزات المضادة للانهيار
anti-submarine net شبكة مضادة للغواصات
anti-tank, (adj.) مضاد للدبابات
anti-torque moment عزم مقاوم للدوران
Antwerp blue أزرق "أنتورب"
anucleate, (adj.) لا نووى



anvil

anvil, (*n.*) سَنْدان [الجمع : سنادين]

anvil (of micrometer) مِصَدّ [الميكرومتر]

anvil (of telegraph key) مِصَدّ [مفتاح التلغراف]

anvil block قاعدة السندان

anvil chisel, (*also* anvil cutter) مِقطع للسندان

anvil face وجه السندان

anvil stake عَلاة

anvil stand مِنْصَب السندان

●:●:●:●:●:●:●:●:●

apart, (*adv.*) بعيدا . على انفراد . خلاف

, (*adj.*) منفصل . منفرد

aperiodic, (*adj.*) لا دورى

aperiodic circuit دائرة لا دورية

aperiodic compass بوصلة لا دورية

aperiodic damping مضاءلة لا دورية

aperiodic galvanometer جلفانومتر لا دورى

aperiodicity, (*n.*) اللا دورية

aperiodic motion حركة لا دورية

aperture فتحة . ثقب : ثقب فى مقدمة جهاز ضوئى كآلة التصوير (الكاميرا) أو المقراب (التليسكوب) تدخل منه أشعة الضوء .

aperture plate لوح ذو ثقب

apex, (*n.*) قمة . رأس

apex (of pyramid) رأس [الهرم]

aphelion, (*n; pl.* aphelia) نقطة الرأس

أوج شمسى : الجزء من المدار الإهليلجى لمذنب أو كوكب أبعد ما يكون من الشمس .

sun
aphelion

apical, (*adj.*) قِمِّى

aplanat[ic lens] عدسة أبلاناتية (أو لازيغية) [مصححة الزيغ الكروى]

apochromatic objective شيئية أبوكروماتية (أو مفرطة اللالونية) .

apogee, (*n.*) نقطة الأوج

أوج أرضى : الجزء من المدار الإهليلجى للقمر أبعد ما يكون من الأرض .

earth
apogee

apophyses, (*n. pl.*) نواتئ

apparatus, (*n.*) جهاز

apparel, (*n.*) عتاد . ملابس

apparent, (*adj.*) ظاهر . واضح . بادٍ . ظاهرى

apparent altitude الارتفاع الظاهرى

apparent coefficient المعامل الظاهرى

apparent density الكثافة الظاهرية

apparent efficiency الكفاية الظاهرية

apparent expansion التمدد الظاهرى

apparent movement التحرك الظاهرى

apparent power القدرة الظاهرية

apparent resistance المقاومة الظاهرية

apparent specific heat الحرارة النوعية الظاهرية

apparent precession البدار الظاهرى

appeal, (*v.t.&i.*) استعطف . احتكم . استهوى . استأنف الحكم

, (*n.*) استعطاف . احتكام . استهواء . استئناف الحكم

appearance, (*n.*) مظهر . ظاهر . مَرْئِى

appease, (*v.t.*) هدّأ . سكّن

appeasement, (*n.*) تهدئة . تسكين

appendage, (*n.*) لاحقة

appended, (*adj.*) مُلحق

appendix, (*n.*) ملحق [الكتاب] . زائدة

appertain, (*v.i.*) اختص . خص . تبع

appliance, (*n.*) استعمال . استخدام . تطبيق مُستخدَمة [الجمع : مستخدَمات]

applicable, (adj.) يُستعمل . يُطبق . مناسب . لائق
applicant, (n.) مُتقدِّم [بالتماس أو طلب]. مُلتمِس
application, (n.) استعمال. تطبيق. تسليط. التماس
application (of patent) التماس [براءة اختراع]
application (of preservative) استعمال [حافظ]
application (of pressure) تسليط [ضغط]
application (of power) استخدام [قدرة]
application (of rule) تطبيق [قاعدة]
application (of tool) استخدام [عُدّة]
applicator, (n.) مُناول
applied aerodynamics الإيروديناميكا التطبيقية
applied load حمل مسلط
applied mathematics الرياضيات التطبيقية
applied mechanics الميكانيكا التطبيقية
applied moment العزم المسلط
applied voltage الفلطية المسلطة
apply, (v.t.&i.) استعمل. طبّق. سلّط. ناول. كرّس. تقدم [بالتماس] . انطبق
appoint, (v.t.) عيّن . وظّف
appointment, (n.) تعيين . توظيف . منصب . موعد
apportion, (v.t.) اقتسم . قسّم . خصّص
appreciation, (n.) تقدير. تقدير عادل . تقدير حسي. تقدير الموقف. ازدياد في القيمة. شكر
apprehend, (v.t.) فهم . أدرك . تصور . أوجس . اعتقل
apprehension, (n.) فهم . إدراك . تصور . إيجاس . اعتقال
apprentice, (n.) متدرج. متمرّس. ناشيء مهني
apprenticeable occupations مهن تمرسية (أو تدرجية)
apprenticement, (n.) تدرج . تمرس. امتهان
apprenticeship, (n.) التدرج المهني. التمرس. التنشئة المهنية . الامتهان

approach, (v.t.&i.) قرب. قارب. اقترب
, (n.) قرب. مقاربة. اقتراب. منفذ [إلى قنطرة أو نفق]
approach angle زاوية الاقتراب
approach clearance الإذن بالاقتراب
approach control مراقبة الاقتراب
approaching target هدف مقترب
approach glide الانحدار الاقترابي
approach light ضوء الاقتراب
approach path ممر الاقتراب
approach velocity سرعة الاقتراب
approach zone منطقة الاقتراب
appropriate, (adj.) خاص بـ. مختص . لائق
, (v.t.) تملك. خصّص. استولى على
appropriate body هيئة مختصة
appropriation, (n.) تمليك. تخصيص. مُخصّص. استيلاء
approve, (v.t.&i.) حبّذ. وافق. اعتمد
approved flight plan خطة طيران معتمدة
Approved Type Certificate شهادة اعتماد الطراز
approximate, (adj.) تقريبي
approximate, (v.t.&i.) قرب. قارب . تقارب
approximate calculation حساب تقريبي
approximate integration تكامل تقريبي
approximately, (adv.) تقريبا . بالتقريب
approximate method طريقة تقريبية
approximate ratio نسبة تقريبية
approximate result نتيجة تقريبية
approximation, (n.) تقريب
approximation method طريقة التقريب
appurtenance, (n.) لاحقة. مُلحق. مُرتفق
apron, (n.) ساحة المطار. [مجثم] سفين [تثبيت سلاح المحاريث] وقاء [تروس عربة المخرطة] إزار . ميدعة . نفاض

apse, (*n.; pl.* apses) (*see* apsis)
apse line, (*also* line of apsides) خط القَبا
apsidal, (*adj.*) قبوى
apsidal angle زاوية قبوية
apsidal distance المسافة القبوية
apsis, (*n.; pl.* apsides) قبا . قبوة
النقطة القبوية
apt, (*adj.*) حَرِىّ
aptitude, (*n.*) استعداد [طبعى] . قابلية . لياقة .
أهلية . ميل إلى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

aqua ammonia أمونيا سائلة (أو مذابة فى الماء)
aqua fortis حامض النتريك المركز
aqua regia الماء الملكى
aquarelle, (*n.*) رسم بالألوان المائية
aquarium, (*n.*) مَربى مائى . ممّاحة
aquatic, (*adj.*) مائى
aqueduct, (*n.*) مجرى مائى [اصطناعى] . قناة

aqueduct

aqueous, (*adj.*) مائى
(شبيه بالماء ، أو مصنوع بالماء ، أو من
الماء .)
aqueous alcohol كحول مائى
aqueous humour الرطوبة المائية
aqueous solution محلول مائى
aqueous vapour بخار مائى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

arabesque, (*n.*) زخرفة عربية
arbitrary, (*adj.*) اختيارى . مطلق . تحكّمى .
اعتباطى . اعتباطاً
arbitration, (*n.*) تحكيم

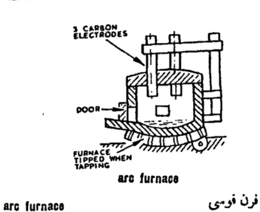
arbor press

Arbor for Three-Jaw Chuck.

arbor, (*n.*) شياق [لإمساك العُدد]
محور عجلة
arborescent, (*adj.*)
مُشجِر . مُشَجَّر . شجرى الشكل
arbor, ga[u]ge شياق قياس
arbor press مكبس شياق
arc, (*n.*) قوس : تفريغ كهربائى بين
قطبين له جهد منخفض وتيار عال .
: جزء من خط منحن .
arcade, (*n.*) عقد . ممر مسقوف

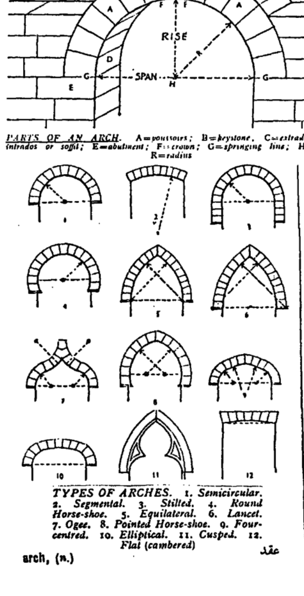
arcade

arc circuit cut-out قاطع دائرة القوس
arc converter مغيّر قوسى [متذبذب]
arc deflector حارف القوس
arc discharge تفريغ قوسى
arc duration فترة بقاء القوس



arc furnace

arc furnace فرن قوسى
arc generator مولد قوسى

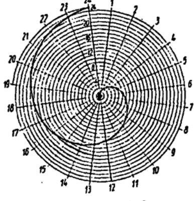
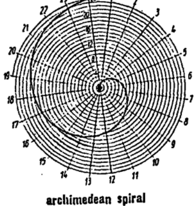


PARTS OF AN ARCH. A=*voussoirs;* B=*keystone.* C=*extrados;* D=*intrados or soffit;* E=*abutment;* F=*crown;* G=*springing line;* H=*centre;* R=*radius*

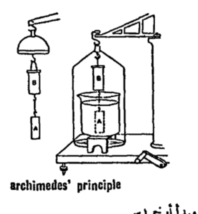
TYPES OF ARCHES. 1. *Semicircular.* 2. *Segmental.* 3. *Stilted.* 4. *Round Horse-shoe.* 5. *Equilateral.* 6. *Lancet.* 7. *Ogee.* 8. *Pointed Horse-shoe.* 9. *Four-centred.* 10. *Elliptical.* 11. *Cusped.* 12. *Flat (cambered)*

arch, (*n.*) عقد

Archaean Era الدهر السحيق
Archaeozoic Era الدهر العتيق
arch-brick, (*n.*) طوبة للعقد
arched, (*adj.*) مقبو
arched beam عتبة مقبوة
archimedean drill مثقاب أرخميدى
archimedean screw شادوف أرخميدى
archimedean spiral حلزون أرخميدى

archimedean spiral



archimedes' principle

archimedes' principle مبدأ أرخميدس
architect, (*n.*) مهندس معمارى
architectural drawing رسم معمارى
architecture, (*n.*) فن العمارة. هندسة البناء
archives, (*n. pl.*) السجلات . مكان حفظ السجلات
arcing, (*n.*) حدوث القوس الكهربائى
arc lamp مصباح قوسى
arc light ضوء القوس الكهربائى

arc lighting — الإضاءة القوسية . الإضاءة بالمصباح القوسى
arc of approach — قوس الاقتراب
arc of a circle — قوس دائرة
arc of contact — قوس التلامس
arc of recess — قوس الانحسار
arc of swing — قوس ارتجاح الإبرة [أجهزة القياس]
arc rectifier — مقوم قوسى
arc resistance — مقاومة القوس الكهربائى
arc-shaped slot — شقب على شكل قوس
arc shield — حجاب القوس
arc spectrum — الطيف القوسى
arc stream voltage — فلطية المجرى القوسى
arc striking mechanism — آلية اقتداح القوس الكهربائى
arc system — نظام القوس الكهربائى
arctic, (n.) — الأقطار القطبية الشمالية
, (adj.) — منتسب إلى القطب الشمالى
Arctic Circle — الدائرة القطبية الشمالية
arc transmitter — مرسل قوسى
arc voltage — الفلطية القوسية
arc welding — اللحام بالقوس الكهربائى . اللحام القوسى
arduous, (adj.) — متعب . شاق . عسير
are — آر [وحدة لقياس المساحة تساوى ١٠٠ متر مربع]
area, (n.) — مساحة . منطقة . رقعة : عدد الوحدات المربعة ، صحيحا أو كسرا ، التى يضمها محيط لشكل هندسى مستو .
area control — مراقبة المنطقة
areal, (adj.) — مساحى . برى
areal velocity — السرعة المساحية
areal volcanic eruption — الثوران البركانى البرى
arenaceous rocks — الصخور الرملية
areometer, (also hydrometer), (n.) — أريومتر (أو أيدرومتر) . مكثاف السوائل

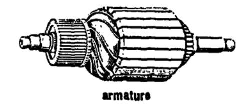
arete — أريت : قمة أو حيد وعر فى سلسلة جبلية تكون بفعل الجليد .



Argand diagram — رسم "آرجاند" البيانى
argillaceous rocks — الصخور الطينية
argillite, (n) — صلصال
argon — الأرجون: عنصر غازى لا رائحة له ولا لون ، يوجد فى الهواء وفى غيره من مخاليط الغاز الطبيعى . رمزه جو (Ar) ، وعدده الذرى ١٨ ، ووزنه الذرى ٣٩,٩٥ .
argon gas bulb-rectifier — مقوم صمامى بغاز الأرجون
argon welding — اللحام فى جو من الأرجون
argue, (v.t.&i.) — جادل . تجادل . حاجّ . دلّل . استدل
argument, (n.) — حجة . دليل . استدلال . جدال . مجادلة . موضوع . الإزاحة الزاوية
argumentation, (n.) — استدلال . مجادلة . محاجة
argumentative, (adj.) — استدلالى . جدالى . تجادلى
arid, (adj.) — جاف . قاحل . قحل . جرز
aridity, (n.) — جفاف . قحول . جرز
arithmetic, (n.) — علم الحساب
, (adj.) — حسابى
arithmetical, (adj.) — حسابى
arithmetic[al] average — المتوسط الحسابى
arithmetic[al] formula — الصيغة الحسابية
arithmetic[al] mean — الوسط الحسابى (أو العددى): القيمة الوسطى ، وهى المجموع الكلى لأعداد مجموعة من المقادير مقسوما على عدد المقادير فى المجموعة

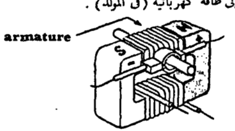
arithmetic[al] progression متوالية حسابية
: مجموعة من الأرقام تتزايد أو تتناقص على التتالى بمقدار ثابت كالمتسلسلة ٣ . ٦ . ٩ ، ١٢ .

arm, (v.t.&i.) سلح . جهز للقتال . تسلح
, (n.) ذراع . سلاح
armament, (n.) تسليح . أسلحة . معدات القتال . التسلح
armament equipment معدات التسليح . معدات التسلح
armament section قسم الأسلحة



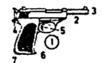
armature

armature, (n.) عضو الإنتاج
حافظة المغنطيس
درع : جزء من آلة مولد كهربائى يمكن به تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية (فى المحرك) أو الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية (فى المولد) .



armature (of cable) درع (الكبل)
armature (of condenser) الألواح المعدنية (أو الدرع) [المكثف]
armature bands أطواق عضو الإنتاج
armature bars قضبان عضو الإنتاج
armature bore تجويف عضو الإنتاج
armature coils ملفات عضو الإنتاج
armature conductors موصلات عضو الإنتاج
armature core قلب عضو الإنتاج
armature core discs أقراص قلب عضو الإنتاج
armature end connections التوصيلات الطرفية لعضو الإنتاج
armature end-plate (or head) اللوح الطرفى لعضو الإنتاج
armature faults أعطال عضو الإنتاج
armature head (or end-plate) رأس عضو الإنتاج
armature heating سخونة عضو الإنتاج
armature inductors (or coils) ملفات عضو الإنتاج
armature laminations رقائق عضو الإنتاج
armature losses مفقودات عضو الإنتاج
armature pockets (or slots) شقوب عضو الإنتاج
armature reactance مفاعلة عضو الإنتاج
armature reaction رد فعل عضو الإنتاج
armature rotor دوار عضو الإنتاج
armature slots (or pockets) شقوب عضو الإنتاج
armature spider عنكبوت عضو الإنتاج
armature stampings مطبعات (أو رقائق) عضو الإنتاج
armature turns لفات عضو الإنتاج
armature winding لفائف عضو الإنتاج
armed, (adj.) مسلح . مدرع
armed forces قوات مسلحة
arming, (n.) تسليح
armistice, (n.) هدنة
armo[u]r, (n.) درع . لوح تدريع
, (v.t.&i.) درع . تدرع

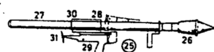
Plate 10 القوات المسلحة



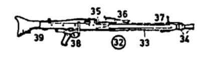
1-98 army weaponry
1-39 hand weapons
1 Pl pistol
2 barrel
3 front sight (foresight)
4 hammer
5 trigger
6 pistol grip
7 magazine holder

8 MP2 machine gun
9 shoulder rest (butt)
10 casing (mechanism casing)
11 barrel clamp (barrel-clamping nut)
12 cocking lever (cocking handle)
13 palm rest
14 safety catch
15 magazine

16 G3-A3 self-loading rifle
17 barrel
18 flash hider (flash eliminator)
19 palm rest
20 trigger mechanism
21 magazine
22 notch (sighting notch, rearsight)
23 front sight block (foresight block) with front sight (foresight)
24 rifle butt (butt)



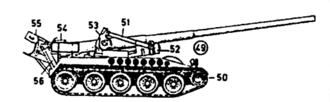
25 44 mm anti-tank rocket launcher
26 rocket (projectile)
27 buffer
28 telescopic sight (telescope sight)
29 firing mechanism
30 cheek rest
31 shoulder rest (butt)



32 MG3 machine gun (Spandau)
33 barrel casing
34 gas regulator
35 belt-changing flap
36 rearsight
37 front sight block (foresight block) with front sight (foresight)
38 pistol grip
39 shoulder rest (butt)



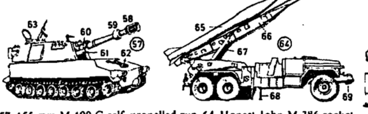
40-95 heavy weapons
40 120 mm AM 50 mortar
41 barrel
42 bipod
43 gun carriage
44 buffer (buffer ring)
45 sight (sighting mechanism)
46 base plate
47 striker pad
48 traversing handle



49-74 artillery weapons mounted on self-propelled gun carriages
49 175 mm SFM 107 cannon
50 drive wheel
51 elevating piston
52 buffer (buffer recuperator)
53 hydraulic system
54 breech ring
55 spade
56 spade piston

Plate II

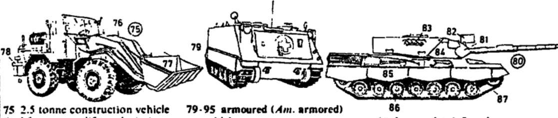
القوات المسلحة



57 155 mm M 109 G self-propelled gun
58 muzzle
59 fume extractor
60 barrel cradle
61 barrel recuperator
62 barrel clamp
63 light anti-aircraft (AA) machine gun

64 Honest John M 386 rocket launcher
65 rocket with warhead
66 launching ramp
67 elevating gear
68 jack
69 cable winch

70 110 SF rocket launcher
71 disposable rocket tubes
72 tube bins
73 turntable
74 fire control system

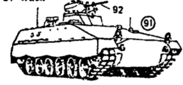


75 2.5 tonne construction vehicle
76 lifting arms (lifting device)
77 shovel
78 counterweight (counterpoise)

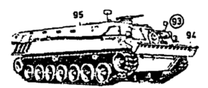
79-95 **armoured (*Am.* armored) vehicles**
79 M 113 armoured (*Am.* armored) ambulance

80 Leopard 1 A 3 tank
81 protection device
82 infrared laser rangefinder
83 smoke canisters (smoke dispensers)
84 armoured (*Am.* armored) turret
85 skirt
86 road wheel
87 track

88 anti-tank tank
89 fume extractor
90 protection device



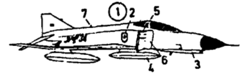
91 armoured (*Am.* armored) personnel carrier
92 cannon



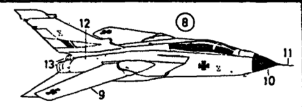
93 armoured (*Am.* armored) recovery vehicle
94 levelling (*Am.* leveling) and support shovel
95 jib

96 25 tonne all purpose vehicle
97 drop windscreen (*Am.* drop windshield)
98 canvas cover

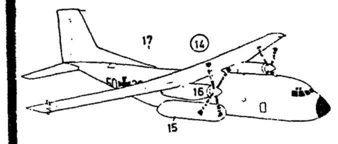
Plate 12 القوات المسلحة



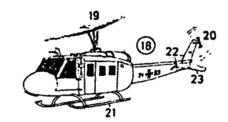
1 *McDonnell-Douglas F-4F Phantom II* **interceptor and fighter-bomber**
2 squadron marking
3 aircraft cannon
4 wing tank (underwing tank)
5 air intake
6 boundary layer control flap
7 in-flight refuelling (*Am.* refueling) probe (flight refuelling probe, air refuelling probe)



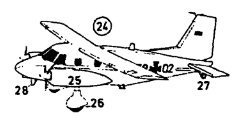
8 *Panavia 2000 Tornado* **multirole combat aircraft** (MRCA)
9 swing wing
10 radar nose (radome, radar dome)
11 pitot-static tube (pitot tube)
12 brake flap (air brake)
13 afterburner exhaust nozzles of the engines



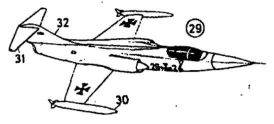
14 *C160 Transall* **medium-range transport aircraft**
15 undercarriage housing (landing gear housing)
16 propeller-turbine engine (turboprop engine)
17 antenna



18 *Bell UH-1D Iroquois* **light transport and rescue helicopter**
19 main rotor
20 tail rotor
21 landing skids
22 stabilizing fins (stabilizing surfaces, stabilizers)
23 tail skid

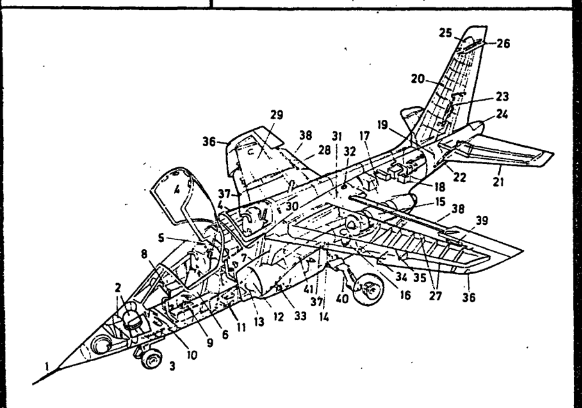


24 *Dornier DO 28 D-2 Skyservant* **transport and communications aircraft**
25 engine pod
26 main undercarriage unit (main landing gear unit)
27 tail wheel
28 sword antenna



29 *F-104 G Starfighter* **fighter-bomber**
30 wing-tip tànk (tip tank)
31-32 T-tail (T-tail unit)
31 tailplane (horizontal stabilizer, stabilizer)
32 vertical stabilizer (vertical fin, tail fin)

Plate 13 | القوات المسلحة



1-41 *Dornier-Dassault-Breguet Alpha Jet* Franco-German jet trainer

1 pitot-static tube (pitot tube)

2 oxygen tank

3 forward-retracting nose wheel

4 cockpit canopy (cockpit hood)

5 canopy jack

6 pilot's seat (student pilot's seat), an ejector seat (ejection seat)

7 observer's seat (instructor's seat), an ejector seat (ejection seat)

8 control column (control stick)

9 thrust lever

10 rudder pedals with brakes

11 front avionics bay

12 air intake to the engine

13 boundary layer control flap

14 air intake duct

15 turbine engine

16 reservoir for the hydraulic system

17 battery housing

18 rear avionics bay

19 baggage compartment

20 triple-spar tail construction

21 horizontal tail

22 servo-actuating mechanism for the elevator

23 servo-actuating mechanism for the rudder

24 brake chute housing (drag chute housing)

25 VHF (very high frequency) antenna (UHF antenna)

26 VOR (very high frequency omnidirectional range) antenna

27 twin-spar wing construction

28 former with integral spars

29 integral wing tanks

30 centre-section (*Am.* center-section) fuel tank

31 fuselage tanks

32 gravity fuelling (*Am.* fueling) point

33 pressure fuelling (*Am.* fueling) point

34 inner wing suspension

35 outer wing suspension

36 navigation lights (position lights)

37 landing lights

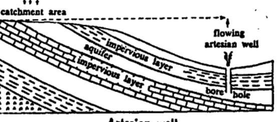
38 landing flap

39 aileron actuator

40 forward-retracting main undercarriage unit (main landing gear unit)

41 undercarriage hydraulic cylinder (landing gear hydraulic cylinder)

armour-clad, (*adj.*) منطى بالدرع
armo[u]red, (*adj.*) مدرّع . مسلّح
armo[u]red cable كبل مدرّع
armo[u]red car عربة مدرعة
armo[u]red division فرقة مدرّعة
armo[u]red engagement اشتباك مسلح
armo[u]red hose خرطوم مدرع
armo[u]red rubber مطاط مسلح
armo[u]rer, (*n.*) صانع الدرع (أو السلاح) . ميكانيكي أسلحة
armo[u]r glass زجاج مسلّح
armo[u]ring, (*n.*) التدريع
armo[u]r-piercing shell قذيفة خارقة للدروع
armo[u]r plate لوح تدريع
armo[u]r-plated, (*adj.*) مغطى بالواح تدريع
armo[u]ry, (*n.*) مصنع أسلحة . مستودع أسلحة
armpit, (*n.*) إبط
arm, rocker ذراع مترجح
arms, (*n.*) أسلحة . أذرع
arms of balance ذراعا الميزان
arms of Weatstode bridge أذرع قنطرة "ويتستون"
army, (*n.*) جيش
aromatic, (*adj.*) أروماتي . عطري
aromatic acids أحماض أروماتية
aromatic compounds مركبات أروماتية
aromatic properties خواص أروماتية
arrange, (*v.t.*) رتب
arrangement, (*n.*) ترتيب . ترتيبة . نظام
array, (*v.t.*) صف
, (*n.*) صف . صفيف . نظام . مجموعة مرتبة
arrest, (*v.t.*) منع . أوقف . حرز . قبض على
arrester, (*also* arrestor), (*n.*) مانعة . مُوقف
arrester hook, (*also* arresting hook) خطاف كبح السرعة
arrestor, lightning مانعة الصواعق
arresting gear جهاز كبح السرعة
arrestment, (*n.*) منع . إيقاف . حَرْز . توقف
arris, (*n.*) الركن الحاد
arrive, (*v.i.*) وصل إلى
arrival, (*n.*) وصول
arrival, estimated time of الوقت المقدر للوصول
arrow, (*n.*) سهم
arrow head رأس السهم . سنان
arsenal, (*n.*) دار صناعة أسلحة . دار صناعة . مخزن أسلحة . مخزن
arsenic الزرنيخ : عنصر أغبر قصيف ذو بريق معدني . رمزه ز (As) . وعدده الذري ٣٣ . ووزنه الذري ٧٤٫٩٢ .
arsenical, (*adj.*) زرنيخي
art فن
artery, (*n.*) شريان
Artesian well بئر ارتوازية : بئر عميقة يندفع فيها الماء إلى أعلى نتيجة ضغط داخلي .



Artesian well

article, (*n.*) أداة . صنف . مقالة . مادة
article, fully-manufactured أداة تامة الصنع
article, semi-manufactured أداة غير تامة الصنع
articular, (*adj.*) مفصلي
articulate, (*v.t.*) وصّل مفصليا
, (*v.i.*) اتصل مفصليا . نطق
articulate, (*adj.*) موصّل (أو متّصل) مفصليا . متفرع . واضح مخارج الحروف

articulated, (adj.) ذو مفاصل . مفصلى . متفرع
articulated joint وُصلة مفصلية

articulated link وُصل مفصلى
articulating rod ذراع [توصيل] مفصلى
articulation, (n.) التوصيل المفصلى . الاتصال المفصلى . التفرع . وضوح مخارج الحروف . النطق
articulation, band النطاق الكلامى الواضح المخارج
articulation equivalent number الرقم المكافىء لإخراج الحروف
articulation, ideal الوضوح المثالى لمخارج الحروف
articulation, percentage النسبة المئوية لوضوح مخارج الحروف
articulation, sound الوضوح الصوتى لمخارج الحروف
artificer, (n.) صَنّاع . صنيع اليدين . مُبتكر
artificial, (adj.) اصطناعى . مصطنع
artificial abrasive مادة حاكة اصطناعية [مثل أكسيد الألنيوم وكربيد السليكون ، ويتراوح عادة حجم الحبيبات بين النعومة والخشونة من مرتبة ٦٠٠ إلى مرتبة ١٢]
artificial antenna هوائى اصطناعى
artificial carbons قضبان كربونية اصطناعية
artificial daylight ضوء نهار اصطناعى
artificial draught تيار هواء اصطناعى
artificial ear أذن اصطناعية
artificial fault عُطل مصطنع
artificial fuel وقود اصطناعى
artificial horizon الأفق الاصطناعى
artificial illumination إضاءة اصطناعية
artificial light ضوء اصطناعى
artificial lines شبكة خطوط كهربائية اصطناعية
artificial load حِمل اصطناعى
artificial magnet مغنطيس اصطناعى
artificial radioactivity الفاعلية الإشعاعية الاصطناعية
artificial rain مطر اصطناعى
artificial seasoning تجفيف اصطناعى
artificial silk, (also rayon) حرير اصطناعى (أو رايون)
artificial stone حجر اصطناعى
artificial ventilation تهوية اصطناعية
artillery, (n.) مدفعية
artisan, (n.) صانع مدرب . صَنّاع
artist, (n.) فنان
artistic, (adj.) متعلق بالفن . فنى . فنونى

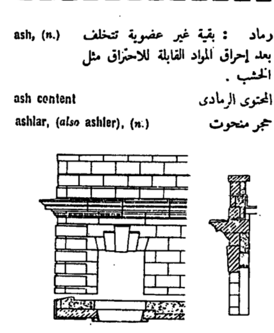
●:●:●:●:●:●:●:●:●

asbestos, (n.) أسبستوس . حرير صخرى : معدن ليفى غير قابل للاحتراق ، تصنع منه الأشياء الصامدة للنار .
, (adj.) مصنوع من الأسبستوس
asbestos cord حبل أسبستوس
asbestos gasket حشية من الأسبستوس
asbestos millboard لوح أسبستوس مضغوط
asbestos powder مسحوق أسبستوس
asbestos sheet لوح من الأسبستوس
ascend, (v.t.&i.) صعد . ارتفع . تصاعد . طلع . ارتقى
ascendant, (adj.) طالع . سائد
, (n.) طالع
ascending, (adj.) صاعد . طالع
ascending order ترتيب تصاعدى
ascending powers قوى صاعدة
ascension, (n.) صعود . ارتقاء . مطلع
ascent, (n.) صعود . ارتقاء
ascertain, (v.t.) تحقق من . تأكد . اكتشف
ascribe, (v.t.) نسب

ash, (*n.*) رماد : بقية غير عضوية تتخلف بعد إحراق المواد القابلة للاحتراق مثل الخشب .

ash content المحتوى الرمادى

ashlar, (*also* ashler), (*n.*) حجر منحوت



ashlar, (*also* ashler)

ashless, (*adj.*) بلا رماد

ashore, (*adj., adv.*) على الشاطىء . إلى الشاطىء

ash-pan, (*n.*) مجمع الرماد

ash-pit, (*n.*) مَسقط الرماد

ash stone حجر الرماد [من البراكين]

ash wood خشب الدردار (أو لسان العصافير أو المران)

aspect, (*n.*) وُجهة . هيئة . مظهر . مطلع

aspect ratio النسبة الباعية

asphalt, (*n.*) أسفلت . زفت [مادة بيومينية]

asphalt-base oil زيت أسفلتى القاعدة

asphalt content المحتوى الأسفلتى

asphalted, (*adj.*) مسفلت

asphalting, (*n.*) السفلتة

asphalt paving الرصف بالأسفلت

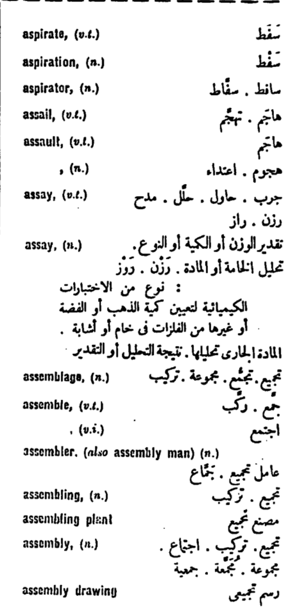
asphalt block قالب أسفلت

asphyxia, (*n.*) اختناق . أسفكسيا

asphyxial, (*adj.*) اختناق . خانق

asphyxiate, (*v.t.*) خنّق

asphyxiation, (*n.*) اختناق . خنق



aspirate, (*v.t.*) سَفط

aspiration, (*n.*) سَفْط

aspirator, (*n.*) سافط . سفّاط

assail, (*v.t.*) هاجَم . تهجّم

assault, (*v.t.*) هاجَم

, (*n.*) هجوم . اعتداء

assay, (*v.t.*) جرب . حاول . حلّل . مدح رزن . راز

assay, (*n.*) تقدير الوزن أو الكمية أو النوع . تحليل الخامة أو المادة . رَزْن . رَوز : نوع من الاختبارات الكيميائية لتعيين كمية الذهب أو الفضة أو غيرها من الفلزات فى خام أو أشابة . المادة الجارى تحليلها . نتيجة التحليل أو التقدير

assemblage, (*n.*) تجميع . تجمّع . مجموعة . تركيب

assemble, (*v.t.*) جمع . ركّب

, (*v.i.*) اجتمع

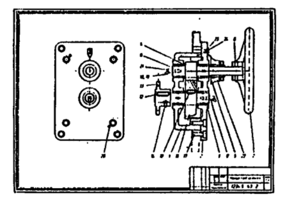
assembler, (*also* assembly man) (*n.*) عامل تجميع . جمّاع

assembling, (*n.*) تجميع . تركيب

assembling plant مصنع تجميع

assembly, (*n.*) تجميع . تركيب . اجتماع . مجموعة . جُمعة . جمعية

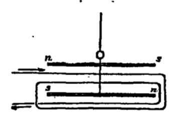
assembly drawing رسم تجميعى



assembly drawing

assembly man عامل تجميع
assembly shop ورشة تجميع
assess, (v.t.) قدّر [القيمة أو الكمية] . خصّص . أخضع لضريبة أو غرامة
assess group opinion قدّر رأى المجموعة
assessment, (n.) تقدير . القيمة المقدّرة
assets, (n. pl.) موجودات [الجرد]
assign, (v.t.) عيّن . حدّد . قرّر . خصّص . نسب . ندب . كلّف . تنازل
assigned frequency تردد مخصص
assignment, (n.) تعيين . تحديد . تقرير . تخصيص . نسب . ندب . تكليف . تنازُل . واجب [محدّد] . مهمة
assimilate, (v.t.) مثّل . قارن
assimilation, (n.) تمثيل . تمثّل . مماثلة
assist, (v.t.) ساعد
assistance, (n.) مساعدة
assistant, (n.) مساعد
assistant engineer مهندس مساعد
assistant to engineer مساعد المهندس
assisted take-off نهوض معضّد
associate, (v.t.) زامل . صاحب . شارك . رافق . قرن
, (v.i.) تزامل . اتحد . اتصل . اقترن
associate, (adj.) مُزامل . مُصاحب . مُرافق
, (n.) زميل . رفيق
associated sound صوت مرافق
association, (n.) جمعية . شركة . ترافق
associative, (adj.) تشاركى . ترافقى
assort, (v.t.) صنّف . نوّع
assorted, (adj.) مصنّف . منوع
assorter, (n.) عامل تصنيف
assortment, (n.) مجموعة منوّعة

assume, (v.t.) اتخذ . إدّعى . تظاهر . افترض . تحمّل
assumed load حمل مفترض
assume responsibility تحمّل المسئولية
assumption, افتراض : مقولات تُقبل على علاتها دون إثبات .
assure, (v.t.) أكد . تحقق من . استوثق . أمن على . طمأن
assurance, (n.) تأكيد . تأكد . ثقة . تأمين . اطمئنان
astatic, (adj.) لا استاتى . لا استاتيكى . لا سكونى . لا وضعى . لا اتجاهى . مطلق
astatic centre المركز اللا إستاتى
astatic couple مزدوجة لا سكونية
astatic equilibrium التوازن اللا إستاتى
astatic galvanometer جلفانومتر لا استاتى



astatic needle

astatic needle إبرة لا استاتية . إبرة لا سكونية
astatic pair زوج لا استاتى [مغطيسان]
astatic suspension تعليق لا استاتى
astatic system نظام لا استاتى
asterisk, (n.) علامة نجمية * *
asteroid, كُوَيكب : كوكب صغير غير منتظم الشكل مداره حول الشمس . ومنه عدد كثير فى المنطقة التى بين المريخ والمشترى .
astern, (adv.) خلف السفينة . فى الخلف . الى الخلف
asthma, (n.) الربو

astigmatic lens عدسة لا استجمية .
عدسة لا نقطية

astigmatism, (n.) اللا إستجمية . اللانقطية
:عدم انتظام فى تقوس
العدسة يحول دون صحة تبئير الأشعة .

astigmometer, (n.) استجمومتر .
مقياس اللانقطية

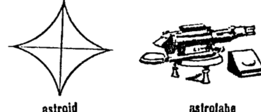
astride, (adj.) منفرج الساقين

astringent, (adj.) قابض . جامد

astro-compass, (n.) بوصلة نجمية

astrodome, (n.) قبة رصد النجوم

astroid, (n.) شكل نجمى


astroid astrolabe

astrolabe, (n.) اسطرلاب

astronaut, (n.) ملاح فلكى . رائد فضاء
: طيار يختار اختيارا
دقيقا ويدرب تدريبا خاصا على ارتياد
الفضاء .

astronautics, (n.) الملاحة الفلكية
(علم ارتياد الفضاء .)

astro-navigation, (n.) الملاحة الفلكية

astronomical, (adj.) نجمى

astronomical [n]avigation الملاحة الفلكية

astronomy, (n.) علم الفلك

asymmetric[al,] (adj.) لا متماثل . لا تماثل

asymmetrical cross-section
مقطع مستعرض لا متماثل

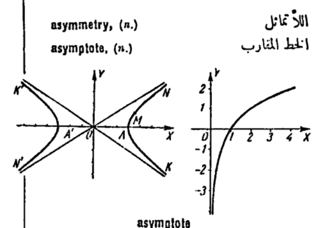
asymmetric conductor
موصل لا متماثل [التوصيلية]

asymmetric flight طيران لا متماثل القدرة

asymmetric system نظام لا تماثل

asymmetry, (n.) اللاتماثل

asymptote, (n.) الخط المقارب



asymptote

asymptotic cone مخروط مقارب

asymptotic wave موجة مقاربة

asynchronism, (n.) اللاتزامن . اللا توافق

asynchronous, (adj.) لا متزامن . لا تزامنى .
لا متوافق . لا توافقى

asynchronous motor, (also induction motor)
موتور لا تزامنى (أو لا توافقى)

●:●:●:●:●:●:●:●:●

athermancy, (n.) اللامنفذية للإشعاع الحرارى

atherm[an]ous, (adj.)
غير منفذ الإشعاع الحرارى

athodyd, (aero-thermodynamic-duct)
محرك طيران ذو منهك دينامى حرارى

athwart, (adv. & prep.) معترضا . بالعرض .
بانحراف . مضاداً لـ

athwart ship, (also abeam) متعامدا مع
رافدة القص . بعرض السفينة

atmosphere, جو . : الغلاف الغازى حول
الأرض وحول الأجرام السماوية الأخرى .
المحيط الجوى: كمية من الغاز تشغل حيزا ، من
شأنها أن تعجل أو تعوق تفاعلا كيميائيا .

atmospheric[al] (adj.) جوى

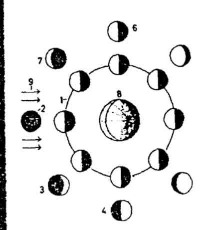
atmospheric absorption الامتصاص الجوى

atmospheric action التأثير الجوى

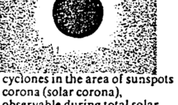
atmospheric conditions الأحوال الجوية

Plate 14

الفلك

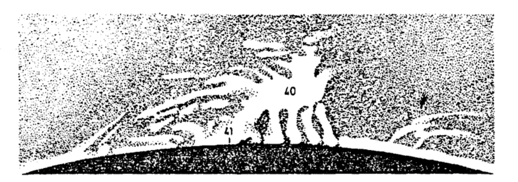


1-9 the moon
1 moon's path (moon's orbit round the earth)
2-7 lunar phases (moon's phases, lunation)
2 new moon
3 crescent (crescent moon, waxing moon)
4 half-moon (first quarter)
5 full moon
6 half-moon (last quarter, third quarter)
7 crescent (crescent moon, waning moon)
8 the earth (terrestrial globe)
9 direction of the sun's rays
10-21 apparent path of the sun at the beginning of the seasons
10 celestial axis
11 zenith
12 horizontal plane
13 nadir
14 east point
15 west point
16 north point
17 south point
18 apparent path of the sun on 21 December
19 apparent path of the sun on 21 March and 23 September
20 apparent path of the sun on 21 June
21 border of the twilight area
22-28 rotary motions of the earth's axis
22 axis of the ecliptic
23 celestial sphere
24 path of the celestial pole (precession and nutation)
25 instantaneous axis of rotation
26 celestial pole
27 mean axis of rotation
28 polhode
29-35 solar and lunar eclipse [not to scale]
29 the sun
30 the earth
31 the moon
32 solar eclipse
33 area of the earth in which the eclipse appears total
34-35 lunar eclipse
34 penumbra (partial shadow)
35 umbra (total shadow)



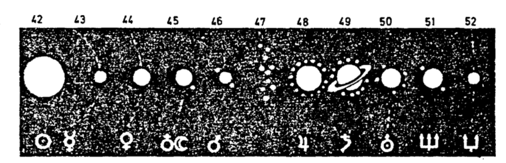
36-41 the sun
36 solar disc (disk) (solar globe, solar sphere)
37 sunspots
38 cyclones in the area of sunspots
39 corona (solar corona), observable during total solar eclipse or by means of special instruments

Plate 15	الفلك



40 prominences (solar prominences)

41 moon's limb during a total solar eclipse

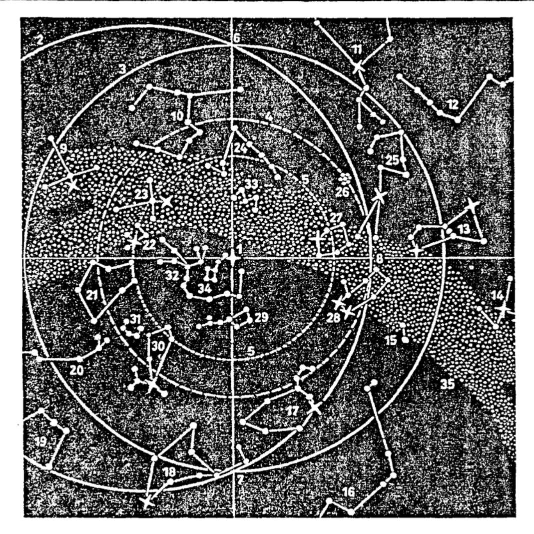


42-52 planets (planetary system, solar system) [not to scale] and planet symbols
42 the sun
43 Mercury
44 Venus
45 Earth, with the moon, a satellite
46 Mars, with two moons (satellites)
47 asteroids (minor planets)
48 Jupiter, with 14 moons (satellites)
49 Saturn, with 10 moons (satellites)
50 Uranus, with five moons (satellites)
51 Neptune, with two moons (satellites)
52 Pluto

53 ♈ 54 ♉ 55 ♊ 56 ♋ 57 ♌ 58 ♍ 59 ♎ 60 ♏ 61 ♐ 62 ♑ 63 ♒ 64 ♓

53-64 signs of the zodiac (zodiacal signs)
53 Aries (the Ram)
54 Taurus (the Bull)
55 Gemini (the Twins)
56 Cancer (the Crab)
57 Leo (the Lion)
58 Virgo (the Virgin)
59 Libra (the Balance, the Scales)
60 Scorpio (the Scorpion)
61 Sagittarius (the Archer)
62 Capricorn (the Goat, the Sea Goat)
63 Aquarius (the Water Carrier, the Water Bearer)
64 Pisces (the Fish)

Plate 16 — الفلك

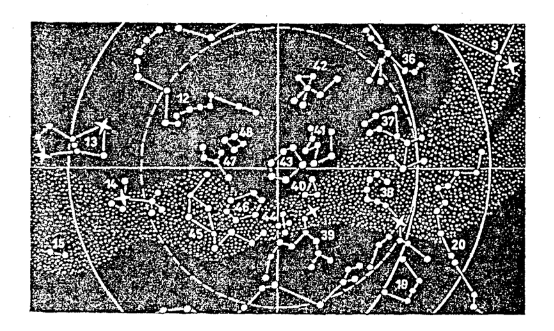


1-35 star map of the northern sky (northern hemisphere)
1-8 divisions of the sky
1 celestial pole with the Pole Star (Polaris, the North Star)
2 ecliptic (apparent annual path of the sun)
3 celestial equator (equinoctial line)
4 tropic of Cancer
5 circle enclosing circumpolar stars
6-7 equinoctial points (equinoxes)
6 vernal equinoctial point (first point of Aries)
7 autumnal equinoctial point
8 summer solstice (solstice)
9-48 constellations (grouping of fixed stars into figures) **and names of stars**

9 Aquila (the Eagle) with Altair the principal star (the brightest star)
10 Pegasus (the Winged Horse)
11 Cetus (the Whale) with Mira, a variable star
12 Eridamus (the Celestial River)
13 Orion (the Hunter) with Rigel, Betelgeuse and Bellatrix
14 Canis Major (the Great Dog, the Greater Dog) with Sirius (the Dog Star), a star of the first magnitude
15 Canis Minor (the Little Dog, the Lesser Dog) with Procyon
16 Hydra (the Water Snake, the Sea Serpent)
17 Leo (the Lion)
18 Virgo (the Virgin) with Spica
19 Libra (the Balance, the Scales)

Plate 17

الفلك



20 Serpens (the Serpent)
21 Hercules
22 Lyra (the Lyre) with Vega
23 Cygnus (the Swan, the Northern Cross) with Deneb
24 Andromeda
25 Taurus (the Bull) with Aldebaran
26 The Pleiades (Pleiads, the Seven Sisters), an open cluster of stars
27 Auriga (the Wagoner, the Charioteer) with Capella
28 Gemini (the Twins) with Castor and Pollux
29 Ursa Major (the Great Bear, the Greater Bear, the Plough, Charles's Wain, *Am.* the Big Dipper) with the double star (binary star) Mizar and Alcor
30 Boötes (the Herdsman)
31 Corona Borealis (the Northern Crown)
32 Draco (the Dragon)
33 Cassiopeia
34 Ursa Minor (the Little Bear, Lesser Bear, *Am.* Little Dipper) with the Pole Star (Polaris, the North Star)
35 the Milky Way (the Galaxy)
36–48 the southern sky
36 Capricorn (the Goat, the Sea Goat)
37 Sagittarius (the Archer)
38 Scorpio (the Scorpion)
39 Centaurus (the Centaur)
40 Triangulum Australe (the Southern Triangle)
41 Pavo (the Peacock)
42 Grus (the Crane)
43 Octans (the Octant)
44 Crux (the Southern Cross, the Cross)
45 Argo (the Celestial Ship)
46 Carina (the Keel)
47 Pictor (the Painter)
48 Reticulum (the Net)

ATOMIC NUMBERS AND ATOMIC WEIGHTS OF ELEMENTS

Isotopes have the same nuclear charge but different atomic weights.

Atomic Number	Element	Symbol	Atomic Weight	Principal Isotopes Mass Numbers
1	Hydrogen	H	1·0080	1, 2, (3)
	Deuterium	D	2·0142	—
	Tritium	T	—	—
2	Helium	He	4·003	4, 3, (6)
3	Lithium	Li	6·940	7, 6
4	Beryllium *	Be	9·02	9, 10, 7
5	Boron	B	10·82	11, 10
6	Carbon	C	12·011	12, 13
7	Nitrogen	N	14·008	14, 15
8	Oxygen	O	16·0000	16, 18, (17)
9	Fluorine	F	19·00	19
10	Neon	Ne	20·183	20, 22, (21)
11	Sodium	Na	22·994	23
12	Magnesium	Mg	24·32	24, 25, 26
13	Aluminium	Al	26·97	27
14	Silicon	Si	28·06	28, 29, 30
15	Phosphorus	P	30·98	31
16	Sulphur	S	32·06	32, 34, 33
17	Chlorine	Cl	35·457	35, 37
18	Argon	A	39·944	40, 36, (38)
19	Potassium	K	39·096	39, 41
20	Calcium	Ca	40·08	40, 44, 42, (48), (43)
21	Scandium	Sc	45·10	45
22	Titanium	Ti	47·90	48, 46, 47, 49, 50
23	Vanadium	V	50·95	51
24	Chromium	Cr	52·01	52, 53, 50, 54
25	Manganese	Mn	54·93	55
26	Iron	Fe	55·85	56, 54, 57
27	Cobalt	Co	58·94	59
28	Nickel	Ni	58·69	58, 60, 62
29	Copper	Cu	63·57	63, 65
30	Zinc	Zn	65·38	64, 66, 68, 67, 70
31	Gallium	Ga	69·72	69, 71
32	Germanium	Ge	72·60	74, 72, 70, 73, 76
33	Arsenic	As	74·91	75
34	Selenium	Se	78·96	80, 78, 76, 82, 77, 74
35	Bromine	Br	79·916	79, 81
36	Krypton	Kr	83·7	84, 86, 82, 83, 80, 78
37	Rubidium	Rb	85·48	85, 87
38	Strontium	Sr	87·63	88, 86, 87
39	Yttrium	Y	88·92	89
40	Zirconium	Zr	91·22	90, 94, 92, 91, 96
41	Niobium †	Nb	92·91	93
42	Molybdenum	Mo	95·95	98, 96, 95, 92, 94, 100, 97
43	Masurium	Ma	—	—
44	Ruthenium	Ru	101·7	102, 101, 104, 100, 99, 96, 98
45	Rhodium	Rh	102·91	103
46	Palladium	Pd	106·7	106, 108, 105, 110, 104
47	Silver	Ag	107·880	107, 109
48	Cadmium	Cd	112·41	114, 112, 110, 111, 113, 116
49	Indium	In	114·76	115, 113
50	Tin	Sn	118·70	120, 118, 116, 119, 117, 124, 122, 121, 112, 114, 115

* Or Glucinum (Gl). † Or Columbium (Cb).

ATOMIC NUMBERS AND ATOMIC WEIGHTS OF ELEMENTS

The number of isotopes is now very great; many are radioactive.

Atomic Number	Element	Symbol	Atomic Weight	Principal Isotopes Mass Numbers
51	Antimony . .	Sb	121·76	121, 123
52	Tellurium . .	Te	127·61	130, 128, 126, 125, 124, 122, 123, (127)
53	Iodine . .	I	126·915	127
54	Xenon . .	Xe	131·3	129, 132, 131, 134, 136, 130, 128, 126, 124
55	Caesium . .	Cs	132·91	133
56	Barium . .	Ba	137·36	138, 137, 136, 135, 134
57	Lanthanum .	La	138·92	139
58	Cerium . .	Ce	140·13	140, 142
59	Praseodymium .	Pr	140·92	141
60	Neodymium .	Nd	144·27	142, 144, 146, 143, 145, 148
61	Illinium . .	Il	—	—
62	Samarium .	Sm	150·43	152, 154, 147, 149, 148
63	Europium . .	Eu	152·0	153, 151
64	Gadolinium .	Gd	156·9	158, 160, 156, 157, 157
65	Terbium . .	Tb	159·2	159
66	Dysprosium .	Dy	162·46	164, 163, 162, 161
67	Holmium . .	Ho	164·94	165
68	Erbium . .	Er	167·2	166, 168, 167, 170
69	Thulium . .	Tm	169·4	169
70	Ytterbium .	Yb	173·04	174, 172, 173, 171, 176
71	Lutecium . .	Lu	174·99	175, 176
72	Hafnium . .	Ha	178·6	180, 178, 177, 179, 176
73	Tantalum . .	Ta	180·88	181
74	Tungsten . .	W	183·91	184, 183, 182
75	Rhenium . .	Re	186·31	187, 185
76	Osmium . .	Os	190·2	192, 190, 189, 188, 187, 186
77	Iridium . .	Ir	193·1	193, 191
78	Platinum . .	Pt	195·23	195, 194, 196, 198, (192)
79	Gold . .	Au	197·2	197
80	Mercury . .	Hg	200·61	202, 200, 199, 201, 198, 204, 196, 197, 203
81	Thallium . .	Tl	204·39	205, 203
82	Lead . .	Pb	207·22	208, 206, 207, 204, 209, 210, 203, 205
83	Bismuth . .	Bi	209·00	209
84	Polonium . .	Po	210	—
85	—	—	—	—
86	Radon † . .	Rn	222	—
87	—	—	—	—
88	Radium . .	Ra	226·05	—
89	Actinium . .	Ac	226·7	—
90	Thorium . .	Th	232·12	232
91	Uranium X_2 .	Ux_2	234	—
91	Protactinium .	Pa	—	—
92	Uranium . .	U	238·07	238, 235, 234, 239
93	Neptunium .	Np	(239)	237, 239
94	Plutonium .	Pu	(239)	239
95	Americium .	Am	—	241
96	Curium . .	Cm	—	240, 242

† Or Niton (Nt), Radium Emanation.

ELECTRON CONFIGURATION OF ATOMS IN THE GROUND STATE

Atomic No.	Element	*K*	*L*		*M*			*N*				*O*				*P*				*Q*
		1*s*	2*s*	2*p*	3*s*	3*p*	3*d*	4*s*	4*p*	4*d*	4*f*	5*s*	5*p*	5*d*	5*f*	6*s*	6*p*	6*d*	6*f*	7*s*
1	H	1																		
2	He	2																		
3	Li	2	1																	
4	Be	2	2																	
5	B	2	2	1																
6	C	2	2	2																
7	N	2	2	3																
8	O	2	2	4																
9	F	2	2	5																
10	Ne	2	2	6																
11	Na	2	2	6	1															
12	Mg	2	2	6	2															
13	Al	2	2	6	2	1														
14	Si	2	2	6	2	2														
15	P	2	2	6	2	3														
16	S	2	2	6	2	4														
17	Cl	2	2	6	2	5														
18	Ar	2	2	6	2	6														
19	K	2	2	6	2	6		1												
20	Ca	2	2	6	2	6		2												
21	Sc	2	2	6	2	6	1	2												
22	Ti	2	2	6	2	6	2	2												
23	V	2	2	6	2	6	3	2												
24	Cr	2	2	6	2	6	5	1												
25	Mn	2	2	6	2	6	5	2												
26	Fe	2	2	6	2	6	6	2												
27	Co	2	2	6	2	6	7	2												
28	Ni	2	2	6	2	6	8	2												
29	Cu	2	2	6	2	6	10	1												
30	Zn	2	2	6	2	6	10	2												
31	Ga	2	2	6	2	6	10	2	1											
32	Ge	2	2	6	2	6	10	2	2											
33	As	2	2	6	2	6	10	2	3											
34	Se	2	2	6	2	6	10	2	4											
35	Br	2	2	6	2	6	10	2	5											
36	Kr	2	2	6	2	6	10	2	6											
37	Rb	2	2	6	2	6	10	2	6			1								
38	Sr	2	2	6	2	6	10	2	6			2								
39	Y	2	2	6	2	6	10	2	6	1		2								
40	Zr	2	2	6	2	6	10	2	6	2		2								
41	Nb	2	2	6	2	6	10	2	6	4		1								
42	Mo	2	2	6	2	6	10	2	6	5		1								
43	Tc	2	2	6	2	6	10	2	6	6		1								
44	Ru	2	2	6	2	6	10	2	6	7		1								
45	Rh	2	2	6	2	6	10	2	6	8		1								
46	Pd	2	2	6	2	6	10	2	6	10										

Atomic No.	Element	K 1s	L 2s	2p	M 3s	3p	3d	N 4s	4p	4d	4f	O 5s	5p	5d	5f	P 6s	6p	6d	6f	Q 7s
47	Ag	2	2	6	2	6	10	2	6	10		1								
48	Cd	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2								
49	In	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	1							
50	Sn	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	2							
51	Sb	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	3							
52	Te	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	4							
53	I	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	5							
54	Xe	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6							
55	Cs	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6			1				
56	Ba	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6			2				
57	La	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6	1		2				
58	Ce	2	2	6	2	6	10	2	6	10	2	2	6			2				
59	Pr	2	2	6	2	6	10	2	6	10	3	2	6			2				
60	Nd	2	2	6	2	6	10	2	6	10	4	2	6			2				
61	Pm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	5	2	6			2				
62	Sm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	6	2	6			2				
63	Eu	2	2	6	2	6	10	2	6	10	7	2	6			2				
64	Gd	2	2	6	2	6	10	2	6	10	7	2	6	1		2				
65	Tb	2	2	6	2	6	10	2	6	10	9	2	6			2				
66	Dy	2	2	6	2	6	10	2	6	10	10	2	6			2				
67	Ho	2	2	6	2	6	10	2	6	10	11	2	6			2				
68	Er	2	2	6	2	6	10	2	6	10	12	2	6			2				
69	Tm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	13	2	6			2				
70	Yb	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6			2				
71	Lu	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	1		2				
72	Hf	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	2		2				
73	Ta	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	3		2				
74	W	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	4		2				
75	Re	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	5		2				
76	Os	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	6		2				
77	Ir	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	7		2				
78	Pt	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	9		1				
79	Au	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		1				
80	Hg	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2				
81	Tl	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	1			
82	Pb	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	2			
83	Bi	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	3			
84	Po	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	4			
85	At	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	5			
86	Rn	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	6			
87	Fr	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	6			1
88	Ra	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	6			2
89	Ac	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	6	1		2
90	Th	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10		2	6	2		2
91	Pa	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	2	2	6	1		2
92	U	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	3	2	6	1		2
93	Np	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	4	2	6	1		2
94	Pu	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	6	2	6			2
95	Am	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	7	2	6			2
96	Cm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	7	2	6	1		2
97	Bk	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	8	2	6	1		2
98	Cf	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	10	2	6			2
99	Es	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	11	2	6			2
100	Fm	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	12	2	6			2
101	Md	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	13	2	6			2
102	No	2	2	6	2	6	10	2	6	10	14	2	6	10	14	2	6			2

atmospheric disturbances اضطرابات جوية

atmospheric electricity الكهربائية الجوية

atmospheric line الخط الجوى

atmospheric pollution تلوث جوى

atmospheric pressure الضغط الجوى
: وحدة للضغط تعادل ضغط عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦٠ ملليمترا عند درجة صفر مئوية على مستوى سطح البحر .

atmospherics, (*n. pl.*) (*also* static, strays)
الظواهر الجوية الكهربائية

atom, (*n.*) ذرة : وحدة الجسيمات لعنصر ما . وهى تتكون من بروتونات ونيوترونات والكترونات . وهى كذلك أصغر جسيم لعنصر ما ، فيما عدا العناصر الخاملة ، يمكن أن يدخل فى اتحاد كيميائى مع ذرات عناصر أخرى .

atomic, (*adj.*) ذرى

atomic absorption coefficient
معامل الامتصاص الذرى

atomic bomb, (*also* A-bomb) قنبلة ذرية

atomic bomb

atomic bonding الرباط الذرى

atomic diameter القطر الذرى

atomic energy الطاقة الذرية
: الطاقة التى تنطلق عند تفتت نوى الذرات فى الانشطار الذرى أو عند تجميعها فى الاندماج النووى .

atomic heat الحرارة الذرية

atomic-hydrogen electrode الكترود لحام
قوسى فى جو من الإيدروجين

atomic hydrogen welding اللحام بالقوس
الكهربائى فى جو من الإيدروجين

atomic mass الكتلة الذرية

atomic mass unit (a.m.u.)
وحدة الكتلة الذرية

atomic number العدد الذرى
: عدد البروتونات فى نواة الذرة ، وهو يختلف من عنصر إلى آخر .

atomic pile التمين الذرى

atomic refraction الانكسار الذرى

atomic spectrum الطيف الذرى

atomic structure البنية الذرية . البنيان الذرى
: ترتيب مكونات الذرة : نواة الذرة التى تتكون من البروتونات والنيوترونات ، والغلاف أو الأغلفة المحيطة التى تتكون من الإلكترونات .

atomic theory النظرية الذرية

atomic volume الحجم الذرى

atomic weight الوزن الذرى
: نسبة وزن ذرة عنصر ما إلى وزن ذرة عنصر آخر يتخذ معيارا للموازنة . والذرة المعيارية هى نظير (أيسوتوب) الكربون الذى كتلته ١٢ .

atomicity, (*n.*) الذرية

atomization, (*n.*) تذرية

atomize, (*v.t.*) ذرى

atomized fuel وقود مذرى

atomizer, (*n.*) مرذاذ

atomizer

atomizing disc قرص التذرية

atomizing nozzle فوهة مذرية

atom model نموذج للذرة

atom smasher محطم للذرة

atonic, (*adj.*) لا طنينى

at random كيفما أتفق . جزافاً

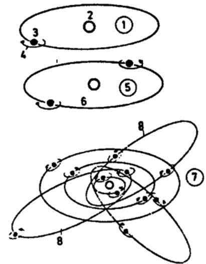
atrophic, (*adj.*) ضامر

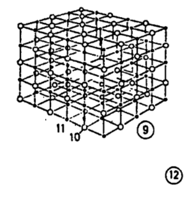
atrophied, (*adj.*) منضمر

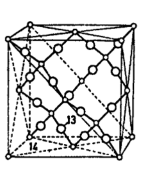
atrophy, (*n.*) ضمور

Plate 18



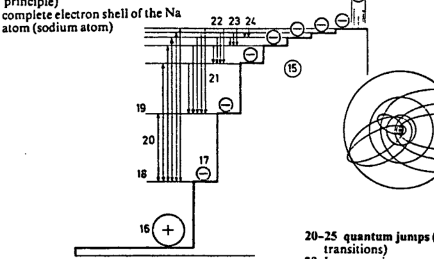






9–14 molecular structures (lattice structures)
9 crystal of sodium chloride (of common salt)
10 chlorine ion
11 sodium ion
12 crystal of cristobalite
13 oxygen atom
14 silicon atom

1–8 atom models
1 model of the hydrogen (H) atom
2 atomic nucleus, a proton
3 electron
4 electron spin
5 model of the helium (He) atom
6 electron shell
7 Pauli exclusion principle (exclusion principle, Pauli principle)
8 complete electron shell of the Na atom (sodium atom)

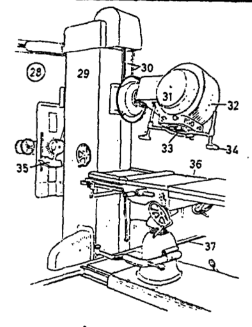


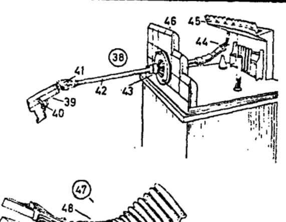
15 energy levels (possible quantum jumps) of the hydrogen atom
16 atomic nucleus (proton)
17 electron
18 ground state level
19 excited state

20–25 quantum jumps (quantum transitions)
20 Lyman series
21 Balmer series
22 Paschen series
23 Brackett series
24 Pfund series
25 free electron
26 Bohr-Sommerfeld model of the H atom
27 energy levels of the electron

Plate 19

الـــــذرة

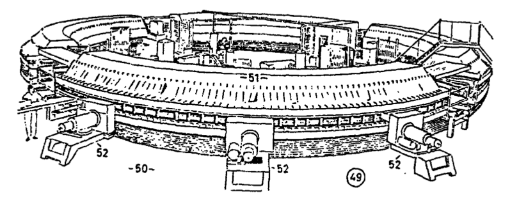






28 **telecobalt unit** (*coll.* cobalt bomb)
29 pillar stand
30 support cables
31 radiation shield (radiation shielding)
32 sliding shield
33 bladed diaphragm
34 light-beam positioning device
35 pendulum device (pendulum)
36 irradiation table
37 rail (track)

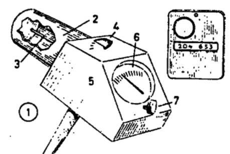
38 **manipulator with sphere unit** (manipulator)
39 handle
40 safety catch (locking lever)
41 wrist joint
42 master arm
43 clamping device (clamp)
44 tongs
45 slotted board
46 radiation shield (protective shield, protective shielding), a lead shielding wall [section]
47 grasping arm of a pair of manipulators (of a master/slave manipulator)
48 dust shield

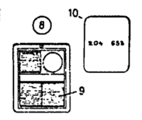


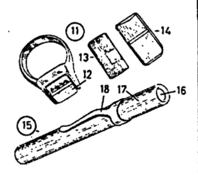
49 **cyclotron**
50 danger zone
51 magnet
52 pumps for emptying the vacuum chamber

Plate 20

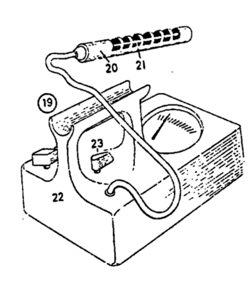
الـــذرة

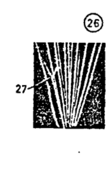


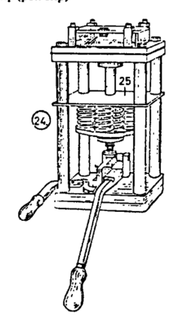




1-23 radiation detectors (radiation meters)
1 radiation monitor
2 ionization chamber (ion chamber)
3 central electrode
4 measurement range selector
5 instrument housing
6 meter
7 zero adjustment
8-23 dosimeter (dosemeter)
8 film dosimeter
9 filter
10 film
11 film-ring dosimeter
12 filter
13 film
14 cover with filter
15 pocket meter (pen meter, pocket chamber)
16 window
17 ionization chamber (ion chamber)
18 clip (pen clip)

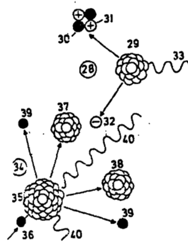




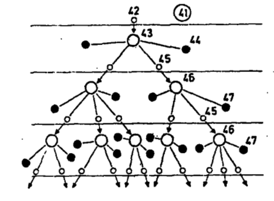


19 Geiger counter (Geiger-Müller counter)
20 counter tube casing
21 counter tube
22 instrument housing
23 measurement range selector
24 Wilson cloud chamber (Wilson chamber)
25 compression plate
26 cloud chamber photograph
27 cloud chamber track of an alpha particle

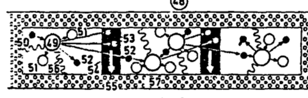
Plate 21	الــــذرة



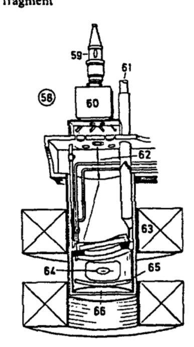
28 **spontaneous decay** of radioactive material
29 atomic nucleus
30-31 alpha particle (α, alpha radiation, helium nucleus)
30 neutron
31 proton
32 beta particle (β, beta radiation, electron)
33 gamma radiation (γ, a hard X-radiation)
34 **nuclear fission:**
35 heavy atomic nucleus
36 neutron bombardment
37-38 fission fragments
39 released neutron
40 gamma radiation (γ)



41 **chain reaction**
42 incident neutron
43 nucleus prior to fission
44 fission fragment
45 released neutron
46 repeated fission
47 fission fragment



48 **controlled chain reaction in a nuclear reactor**
49 atomic nucleus of a fissionable element
50 neutron bombardment
51 fission fragment (new atomic nucleus)
52 released neutron
53 absorbed neutrons
54 moderator, a retarding layer of graphite
55 extraction of heat (production of energy)
56 X-radiation
57 concrete and lead shield



58 **bubble chamber** for showing the tracks of high-energy ionizing particles
59 light source
60 camera
61 expansion line
62 path of light rays
63 magnet
64 beam entry point
65 reflector
66 chamber

attach, (v.t.) وصل . ألحق . ربط

attache, (n.) مُلحَق

attachment, (n.) رَبْط . رابطة . رباط . ربيطة

attachment angle زاوية توصيل

attachment fitting تركيبة توصيل

attachment flange شفة توصيل

attack, (v.t.) هجم . هاجم

attack bomber قاذفة قنابل مهاجمة

attack formation تشكيل هجوم

attain, (v.t.) بلغ . وصل إلى

attainment, (n.) بلوغ

attemper, (v.t.) خَفَّف . هايأ . نظَّم . واسى

attempt, (v.t.) حاول

, (n.) مُحاولة

attend, (v.t.&i.) راعى . باشر . حضر . لازم . انتظر . انتبه . واظب

attendance, (n.) رعاية . مُلازمة . انتظار . مواظبة . الحاضرون

attendant, (adj.) مباشر . ملازم . مترتب على

, (n.) عامل مباشرة

attention, (n.) انتباه . مراعاة . اهتمام . وُد

attenuant, (adj.&n.) مُخفِّف . مُضعِف . مُخافِت

attenuate, (v.t.) أوهن . وهَّن . أضعف . خافت . خفَّف . قلَّل . رقَّق

, (v.i.) وهُن . ضعُف . تخافت . خفَّ . قلَّ . رقَّ

attenuated field مجال موهون . مجال مضعوف . مجال خفيت

attenuation, (n.) توهين . وهن . تخفيف . تقليل

attenuation coefficient معامل التوهين

attenuation compensation معادلة التوهين

attenuation constant ثابت التوهين

attenuation distortion تشوه التوهين

attenuation equalizer شبكية موازنة توهينية

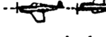
attenuation factor عامل التوهين

attenuation network شبكية توهين

attenuator, (n.) مُوهِن

attenuator pad وحدة توهين

attitude, (n.) موقف . هيئة . وِضعة — اتجاه: وضع الطائرة بالنسبة إلى سطح الأرض



attitude

attitude of flight هيئة الطيران

attract, (v.t.&i.) جذب . اجتذب . تجاذب . استمال

attracted-disc electrometer الكترومتر ذو أقراص متجاذبة

attraction, (n.) جذب . اجتذاب . تجاذب . استمالة

attraction of gravitation جاذبية الثقل

attractive force قوة جاذبة

attribute, (v.t.) نسب

attribute, (n.) خاصة [الجمع : خصائص] صفة . شعار

attribution, (n.) نسبة . تخصّة

attrition, (n.) إنابة . فرك . بلى الاحتكاك . إرهاق

attrition test إختبار الفرك . إختبار البلى بالاحتكاك

●:●:●:●:●:●:●:●:●

auction, (n.) مزاد

audibility, (n.) المسموعية

audibility factor عامل المسموعية

audibility, limits of حدود المسموعية

audibility meter مقياس المسموعية

audible, (adj.) مسموع
audible call نداء مسموع
audible signal إشارة مسموعة
audible spectrum الطيف السمعي
audio, (adj.) سمعي
audio frequency (a.f.) التردد السمعي
audio-frequency amplifier مضخم (أو مكبر) للتردد السمعي
audio-frequency choke خانق الترددات السمعية
audio-frequency oscillator مذبذب ذو ترددات سمعية
audio-frequency peak limiter محدد ذروة الترددات السمعية
audio-frequency transformer محول مستجيب للترددات السمعية
audiogram, (n.) الخط البياني السمعي
audiogram, noise منحني بيان الضوضاء السمعية
audio howler زاعق سمعي
audiometer, (also sonometer), (n.) جهاز قياس المسموعية. مصوات
audion (n.) أوديون [اللفظة القديمة للصمام الترميوني ذي الثلاثة إلكترودات]
audio-note, (n.) نغمة سمعية
audiotron, (n.) أوديوترون
audio-visual aids معينات (أو مساعدات) إبصارية سمعية
audiphone, (n.) مسماع
audit, (v.t.) حقق . راجع الحساب . استمع إلى
, (n.) مراجعة الحسابات. الحساب النهائي
auditing committee لجنة محاسبة
audition, (n.) السمع . جلسة للاستماع
auditor, (n.) مستمع . مراجع حسابات
auditorium, (n.) قاعة استماع
auditory, (adj.) سمعي
auditory masking الحجب السمعي
auditory nerve العصب السمعي
auditory perspective الاستيعاب السمعي
auditory sensation area منطقة الإحساس السمعي
auger, (n.) بريمة [ذات يد للإدارة]
بريمة حفر [للأرض]
auger-bit, (n.) مثقب بريمة [يركب في ملفاف]
auger, screw- (n.) بريمة لولبية
augment, (v.t.&i.) زاد . ازداد
augmentation, (n.) زيادة . ازدياد
aural, (adj.) أذني . سمعي
aural harmonic توافقية سمعية
aural masking الحجب السمعي
auricle, (n.) الصوان . الأذن الظاهرة . أذينة
auricula, (n.) أذينة
auricular, (adj.) أذيني . سمعي . همسي
auriferous, (adj.) حامل للذهب
auriferous deposit قرارة ذهبية
auriscope, (n.) أوريسكوب [منظار الأذن]
aurora, (n.) شفق . فجر . شروق
aurora australis الأضواء القطبية الجنوبية
aurora borealis الأضواء القطبية الشمالية
: مظهر طبيعي لتيارات ضوئية تشع بشكل مراوح من منطقة القطب الجنوبي والشمالي وتشاهد على مسافات بعيدة ومن المعتقد أنها تنتج عن اضطرابات كهربائية في الجو .



austenite, (n.) أوستنيت
austenitic stainless steel فولاذ أوستنيتي لا يصدأ
austral, (adj.) جنوبي

authentic, (*adj.*) أصيل. مصدّق. موثوق فيه
authenticate, (*v.t.*) صدّق على. أثبت الصحة أو الأصالة
authenticity, (*n.*) أصالة
author, (*n.*) مؤلّف
authority, (*n.*) سلطة. ذو سلطة. ذو ثقة. حجّة. مسئول
authorize, (*v.t.*) منح السلطة. فوّض. اعتمد
auto- بادئة بمعنى "ذاتي"
autocatalysis, (*n.*) الحفز الذاتي
autoclave, (*n.*) محمّ. مِعْقام [موصد ، بالبخار المحمى والضغط]
autodyne, (*n.*) الفعل الذاتي
, (*adj.*) أوتودايني
autodyne frequency meter مقياس تردد أوتودايني
autodyne (*or* autoheterodyne) reception استقبال أوتودايني
auto-emission, (*n.*) ابتعاث ذاتي
auto-excitation, (*also* self-excitation), (*n.*) الإثارة الذاتية
autogenous, (*adj.*) متولّد ذاتيا . ذاتي
autogenous cutting machine مكنة قطع ذاتي
autogenous welding لحام ذاتي
autogeny, (*n.*) تولّد ذاتي
autogiro, (*n.*) (*see* autogyro)
autographic apparatus جهاز راسم تلقائي
autogyro, (*n.*) أوتوجايرو
autoheterodyne, (*also* autodyne), (*n*) أوتوهترودين . أوتودين
auto-igniter, (*n.*) مُشعِل أوتوماتي (أو ذاتي)
auto-ignition, (*n.*) إشتعال أوتوماتي (أو ذاتي)
automata, (*n., pl. of* automaton)
automated, (*adj.*) مُشغّل أوتوماتيا
automatic. (*adj.*) أوتوماتي . ذاتي. تلقائي
automatic action فعل أوتوماتي
automatic adjustment ضبط أوتوماتي
automatically, (*adv.*) أوتوماتياً . ذاتياً . تلقائياً
automatically operated, (*adj.*) يُشغّل أوتوماتيا (أو ذاتيا أو تلقائيا)
automatic boost control التحكم الأوتوماتي في الضغط المعزز
automatic change-over switch مفتاح تحويل أوتوماتي
automatic circuit-breaker قاطع الدائرة الأوتوماتي
automatic contact-breaker قاطع تلامس أوتوماتي
automatic control تحكم أوتوماتي
automatic cut-in موصّل تيار أوتوماتي
automatic cut-out قاطع تيار أوتوماتي
automatic delivery control valve صمام التحكم في التصريف الأوتوماتي
automatic development إظهار أوتوماتي
automatic device نبيطة أوتوماتية
automatic direction-finder معيّن اتجاه أوتوماتي
automatic drill مثقاب أوتوماتي
automatic-feeder مغذى أوتوماتي
automatic feed regulator منظم التغذية الأوتوماتي
automatic flushing كسح أوتوماتي
automatic frequency control التحكم الأوتوماتي في التردد
automatic gain control التحكم الأتوماتي في الكسب
automatic governor حاكم أوتوماتي
automatic ignition إشتعال أوتوماتي
automatic ignition advance تقديم الاشتعال الأوتوماتي
automatic indicating grapnel خاطوف ذو بيان أوتوماتي [لمد الكبول تحت الماء]

automatic injection الحقن الأوتوماتى
automatic inlet valve صمام دخول أوتوماتى [يشغل بالمص]
automatic interruptor مُقطِّع أوتوماتى
automatic isolating valve صمام عزل أوتوماتى
automatic lathe مخرطة أوتوماتية
automatic-lean position وضع الافتقار الأوتوماتى
automatic loader مُحمِّل أوتوماتى
automatic lock قفل أوتوماتى
automatic lubrication تزييت أوتوماتى
automatic lubricator مُزيِّت أوتوماتى
automatic machine مكنة أوتوماتية
automatic make-and-break جهاز وصل وقطع أوتوماتى
automatic mixture control مُحكِم المخلوط الأوتوماتى
automatic oil temperature regulator منظم درجة حرارة الزيت الأوتوماتى
automatic overload switch مفتاح زيادة الحمل الأوتوماتى
automatic phase control التحكم الأوتوماتى فى الطور
automatic pilot الطيار الأوتوماتى
automatic pistol طبنجة أوتوماتية [مسدس نشط]
automatic propeller مروحة أوتوماتية
automatic regulation تنظيم أوتوماتى
automatic release إطلاق أوتوماتى . تحرير أوتوماتى. تسييب أوتوماتى
automatic remote control تحكم أوتوماتى من بعد
automatic repeater مُعيد أوتوماتى
automatic resetting إعادة الضبط أوتوماتيا
automatic-rich position وضع الاستوفار الأوتوماتى
automatic setting الضبط الأوتوماتى . الإعداد الأوتوماتى
automatic short-circuiter مُقصِّر الدائرة الأوتوماتى
automatic signal[l]ing إرسال الإشارات أوتوماتيا
automatic stability استقرار أوتوماتى
automatic starter بادئ تشغيل أوتوماتى
automatic stop مُوقِف أوتوماتى
automatic substation محطة فرعية أوتوماتية
automatic switch مفتاح أوتوماتى
automatic synchronization تواقت تلقائى. التزامن الأوتوماتى. المزامنة الأوتوماتية
automatic synchronizer مُزامن (أو مواقت) أوتوماتى
automatic system نظام أوتوماتى
automatic telephone switch مفتاح تليفون (أو هاتف) أوتوماتى
automatic time cut-out قاطع زمنى أوتوماتى
automatic tripping إعتاق أوتوماتى
automatic tuning موالفة أوتوماتية
automatic valve صمام أوتوماتى [قاطبد]
automatic voltage regulator منظم الفلطية الأوتوماتى
automatic volume control التحكم الأوتوماتى فى الحجم
automatic welding لحام أوتوماتى
automatic winding لف أوتوماتى. ملء ذاتى
automation, (n.) التشغيل الأوتوماتى . الأوتوماتية : العمل الذى تؤديه أجهزة ذاتية الضبط أو آلية . وهى بصفة خاصة سلسلة من هذه العمليات الآلية لصنع المنتجات أو تحسينها .
automatize, (v.t.) صيره أوتوماتونا
automaton, (n.) أوتوماتون
automobile, (n.) أوتوموبيل . سيارة

automorphism, (n.) التشكل الذاتى
automotion, (n.) الحركة الذاتية
automotive, (adj.) ذاتى الحركة . ذاتى الدفع . منتسب إلى السيارات
[أو المركبات أو المكنات الذاتية الدفع]
autonomic[al], (adj.) حاكم بذاته . مستقل
autonomize, (v.t.) جعله مستقلا بذاته
autonomous, (adj.) مستقل بذاته
autonomy, (n.) الحكم الذاتى . استقلال الذات
auto-oxidation, (n.) تأكسد ذاتى
autoradiography, (n.) تصوير اشعاعى ذاتى
autorotation, (n.) الدوران الذاتى
auto-selector switch مفتاح مُنتخب أوتوماتى
autosyn[chronous] motor موتور ذاتى التزامن [أوتوسين]
autosyn instrument آلة قياس ذاتية التزامن
auto-transformer, (n.) محوّل ذاتى
autumnal equinox الاعتدال الخريفى
auxiliaries, (n.pl.) مُلحقات . لواحق
auxiliary, (adj.) مساعد . احتياطى . إضافى . ملحق . لَحَق
auxiliary airg-ap ثُغرة هوائية إضافية
auxiliary airway beacon منارة مساعدة للطيارات
auxiliary bus bar قضيب عمومى إضافى
auxiliary circle دائرة مساعدة
auxiliary circuit دائرة مساعدة
auxiliary drive ترس إدارة مساعدة
auxiliary electrode إلكترود إضافى
auxiliary equipment معدات احتياطية
auxiliary grid شبكة مساعدة
auxiliary jig دليل تشغيل مساعد
auxiliary plant وحدة صناعية مساعدة
auxiliary pole, (also compole or interpole) قطب مساعد
auxiliary spark gap ثُغرة شرارة إضافية
auxiliary stop مصدّ إضافى
auxiliary switch مفتاح إضافى
auxiliary tank خزان احتياطى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

availability, (n.) الإتاحيّة . تيسر . وجود
available, (adj.) متاح . متيسر . موجود . ناجز . مستفاد
available energy الطاقة المستفادة
available power القدرة المستفادة
available power efficiency كفاية القدرة المستفادة
available power response الاستجابة للقدرة المستفادة
available water الماء المتاح
available work الشغل المستفاد
avalanche, (n.) هيار جليدى . جُراف . انهمار : كتلة كبيرة من الصخر والثرى أو من الجليد والثلج انهارت فجأة على جرف أو جانب جبل .
average, (n.) متوسط : مجموع كميتين أو أكثر مقسوماً على عدد الكميات ؛ وهو القيمة الوسطى .
average chord المتوسط الوترى
average current متوسط التيار
average life[time] متوسط العمر
average pressure متوسط الضغط
average rate المعدل المتوسط
average speech power متوسط القدرة الكلامية
average temperature متوسط درجة الحرارة
average velocity متوسط السرعة
aviation, (n.) الطيران [ممارسة الطيران]
aviation fuel وقود الطيارات
aviation mechanic ميكانيكى طيران
aviator, (n.) طيّار
avigation, (n.) الملاحة الجوية
avionics, (n. pl.) الكترونيات الطيران

Avogadro's hypothesis
ظنّية (أو فرض) "أفوجادرو" : فرض افترضه أماديو أفوجادرو سنة ١٨١١ ، ينص على أن الحجوم المتساوية لجميع الغازات التي لها درجة الحرارة نفسها والضغط نفسه تحتوي على عدد متساو من الجزيئات .
(٢,٧ × ١٠^١٩ جزيء في كل سم٣
في درجة الصفر المئوي
وتحت ضغط ٧٦٠ م من الزئبق)

Avogadro's number — عدد "أفوجادرو" : عدد الجزيئات في وحدة معيارية من غاز ما تعرف بحجم الوزن الجزيئي الجرامي . أو في وحدة معيارية من الوزن تعرف بوزن الجزيء الجرامي . وهو عدد كبير جدا ، ولذلك يكتب عادة ٦,٠٢ × ١٠^٢٣ .

avoid, (*v.t.*) — تجنب

avoirdupois weight — ثُقل "أفواردبوا" [من وحدات الموازين البريطانية ، كالحبة والأونس والباوند]

avometer, (*n.*) — أفومتر

avulsion, (*n.*) — تفريق بالقوة . غَصْب

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

award, (*v.t.*) — حكم بـ . منح [بحق]

, (*n.*) — حكم . قرار تحكيم . منحة

awash, (*adj. & adv.*) — طافٍ على الماء . مُكتسَح . مُنغمِر

awl, (*n.*) — مِخْرَز [الجمع : مخارز]

awning, (*n.*) — سقيفة . ظُلّة . زِفْن

awning deck, (*also* shelter deck) — سطح التظلل

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

ax, (*also* axe), (*n.*) — فأس . بلطة

ax, (*also* axe)

axe, pick- (*n.*) — مِعْوَل

axes, (*n., pl. of* axe & axis) — فؤوس . محاور

axes of coordinates — محاور الإحداثيات

axes of perspective — محاور المنظور

axes of reference — محاور الإسناد

axial, (*adj.*) — محوري

axial adjustment — ضبط محوري

axial boring — التجويف المحوري

axial cable — كبل محوري

axial clearance — خلوص محوري

axial component — مُرَكّبة محورية

axial cone — مخروط محوري

axial direction — اتجاه محوري

axial displacement — إزاحة محورية

axial duct — مسلك محوري . مسيك محوري

axial flow — دفق محوري

axial-flow turbine — تربينة (أو عنفة) ذات دفق محوري

axial groove — حز محوري

axial interference — تداخل محوري

axial line — خط محوري

axial load — حمل محوري

axial overlap — تراكب محوري

axial pitch — خطوة محورية

axial play — لعب محوري

axial section — مقطع محوري

axial shifting — زحزحة محورية

axial strain — انفعال محوري

axial symmetry — تماثل محوري

axial thrust — دفع (أو زبن) محوري

axial travel — تحرك محوري . انتقال محوري

axial velocity — سرعة محورية

axial vortex — دردور محوري

axilla, (n.) إبط

axiom, (n.) بديهية : حكم فى العمليات الرياضية يقبل ويسلم بصحته دون برهان ، ويستخدم فى حل المسائل وفى البرهنة على أحكام أخرى .

axiomatic[al], (adj.) بديهى

axiometric representation, (also axonometric representation تمثيل أكسيومترى (أو أكسونومترى)

axis, (n.) محور : خط مستقيم ، حقيقى أو وهمى ، يمر بمركز جسم متناسق ويمكن أن يدور الجسم حوله فعلا أو نظريا كمحور الكرة الأرضية ؛ وهو أيضا أحد خطوط الإسناد فى مجموعة إحداثية ، كالمحور الرأسى أو الأفقى فى مجموعة إحداثية متعامدة .

axis of abscissas الإحداثى السينى . محور السينات [المحور الأفقى]

axis of ordinates الإحداثى الصادى . محور الصادات [المحور الرأسى]

axis of oscillation محور الذبذبة . محور التذبذب

axis of pitch محور انخطران

axis of roll محور العطوف

axis of rotation محور الدوران

axis of screw محور اللولب

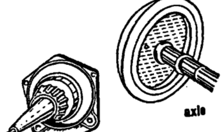
axis of symmetry محور التماثل

axis of vortex محور الدردور

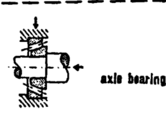
axis of weld محور اللحام

axis of yaw محور الانعراج

axle, (n.) محور العجلة . جزع



axle



axle bearing

axle bearing محمل المحور

axle-box, (n.) صندوق المحور

axle brass لقمة المحور النحاسية

axle drive إدارة المحور

axle journal مقعدة المحور

axonometric perspective, (also axiometric perspective) منظور أكسونومترى (أو أكسيومترى)

●:●:●:●:●:●:●:●:●

azimuth, (n.) سمت . زاوية السمت : قوس الأفق يقاس فى اتجاه حركة عقرب الساعة من نقطة ثابتة (إما نقطة الجنوب وإما نقطة الشمال) إلى دائرة رأسية أو مستوى رأسى مار بالجسم .

azimuthal, (adj.) سمتى

azimuthal angle زاويه سمتية [أفقية]

azimuthal equi-distant projection الإسقاط السمتى المتساوى الأبعاد

azimuthal prcjeoton إسقاط سمتى

azimuthal quantum number العدد الكى السمتى

azimuth-and-elevation indicator مبين السمت والارتفاع

azimuth circle دائرة سمتية

azimuth compass بوصلة سمتية

azimuth dial قرص تدريج سمتى

azimuth error خطأ سمتى

azimuth stabilizer unit وحدة الاستقرار السمتى

azoic era دهر اللاحياة

azure, (n. & adj.) أزرق سماوى



babbit بابيت : أشابة (سبيكة) تتكون من مقادير مختلفة من القصدير والنحاس والأنتيمون ، وتستخدم فى تبطين كراسى التحميل فى المكنات .

babbitting, (n.) التبطين بمعدن "بابت"

Babbitt metal معدن "بابت"[سبيكة العامل]

Babbitt bearing مَحمِل (او كرسى تحميل) من معدن "بابت"

back, (n.) ظهر

, (v.t.) ظاهر . عزّز

, (adj.) خلفى . معارض

back ampere-turns أمبير لفات معارضة

back attachment ربيطة خافية

back centre الذنبة الخلفية [المخرطة]

back clearance خلوص خلفى

back-coupling, (also feedback), (n.) تقارُن إرتجاعى (أو تغذية مرتدة)

back current تيار معارض

backed, (adj.) ذو ظهر . مُظهَّر . مُرجَع . مسنود . مدعَّم . معزَّز

backed-off cutter مِقطَع ذو خلوص خلفى

back electro-motive force القوة الدافعة الكهربائية المعارضة

back elevation مسقط رأسى من الخلف

back-fire, [backfire], (n.) إشتعال خلفى

back flash وميض خلفى

back flow دفق خلفى

back gear ترس (أو مسنَّنة) تعزيز [لزيادة القدرة]

back gearing, (n.) إدارة بتروس معززة

back gear lever ذراع تشغيل ترس التعزيز

background, (n.) الخلفية

background illumination استضاءة الخلفية . إضاءة الخلفية

background noise الضوضاء الخلفية

backhand welding لحام بظهر اليد [يوجّه اللهب مقابلا لتقدم اللحام]

backing, (n.) سند . ظهر . ظهير . ظِهار . ظِهارة

backing-off, (n.) عمل الخلوص [لعدة قطع]

backing-out, (n.) تراجُع

backing-up, (n.) مساندة . سِناد . الطباعة على الظهر

back-kick, (n.) رفسة خلفية

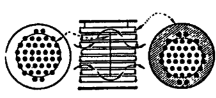
backlash, [back-lash], (n.) فَوْت

back nib السن الخلفية [فى قلم تسطير أو طرف تحبير، القريبة من المسطرة أو طرف الارتكاز]

back observation رصد إلى الخلف

backplate, (n.) لوح خلفى

back pressure ضغط خلفى . ضغط مرتد
ضغط أعلى من الجوى
back-pressure engine محرك ذو ضغط خلفى
back-pressure turbine تربينة (أو عنفة) ذات ضغط مرتد [بالبخار، للتسخين]
back-pressure valve صمام منع الضغط المرتد
back protection حماية المؤخرة
back-rest, (n.) (also back-stay or steady) سنادة خلفية . مخنقة [مخارط]
back saw منشار ظهر [عادة من ١١ — ١٢ سنا فى البوصة]
back sight قراءة القامة السالفة
المهداف الخلفى
back-stay, (n.) سنادة خلفية . مخنقة
شكال خلفى
back stop مصد خلفى
backswept wing جناح ممتد (أو مردود) إلى الخلف
back-to-back arrangement ترتيب تظاهرى
back-type parachute باراشوت ظهرى
back up, (v.t.) سند [وقت الطرق أو الكبس أو الثقب]
backward, (adj.) خلفى الاتجاه . خلفى . متخلف
backward movement حركة الى الخلف . تحرك ناحية الخلف
backward[s], (adv.) ناحية الخلف . إلى الخلف . خلفاً . إلى أسوء . بالعكس . فى الماضى
backward stagger وراب الى الخلف
backwash, (n.) الاجتراف الخلفى
back washing الشطف المعاد
bacteria, (n.) بكتريا
badge, (n.) علامة مميزة . نوط . شعار
bad handling سوء المناولة . سوء الاستعمال
bad weld لحام ردىء
baffle, (n.) عارضة [توجيه] [الجمع : عوارض]
, (v.t.&i.) خدع . أعيا . اعترض . تصارع
baffle board لوح معترض



baffle plates

baffle plate لوح عارض
baffle silencer خانض [للصوت] ذو عوارض
bag, (n.) حقيبة . كيس
, (v.t.) وضع فى كيس
bagasse, (n.) مصاصة . ثفل . بيبس
baggage, (n.pl.) حقائب . أمتعة
bail, (n.) دلو . معلاق
, (v.t.&i.) نزح بالدلو . استقى بالدلو
bail out, (v.t.) قفز من الطيارة
bake, (v.t.) خبز
baked core قلب مخبوز
Bakelite, (n.) باكليت [اسم تجارى لراتينج مصنع من الفينول والفورمالدهايد]
bakelize, (v.t.) بكلت
bakelized, (adj.) مبكلت
baking clay تسوية الطفال [بحرقه فى القمائن]
baking soda صودا الخبز
: ص يد ك ا$_3$ ($NaHCO_3$).
بيكربونات الصوديوم .
balance, (n.) اتزان . ميزان . موازنة
: تعديل حسابى لعدد ذرات كل عنصر فى معادلة تفاعل كيميائى ، ليكون العدد الكلى لذرات عنصر ما فى المتفاعل أو المتفاعلات مساويا للعدد الكلى فى الناتج أو النواتج .
, (v.t.) وزن . وازن . عادل
, (v.i.) اتزن . توازن . تعادل
الاستقرار الذى يحدث عند تعادل قوى متضادة
balance, aerodynamic اتزان إيروديناى . ميزان إيروديناى

automatic balance

chemical balance

balance arm ذراع الميزان
balance, beam ميزان ذو عاتق
balanced, (*adj.*) مُوازَن . مُتَوَازِن
balanced-armature loudspeaker
جهاز متوازن الدرع
balanced circuit دائرة متوازنة
balanced controls أسطح توجيه متوازنة
balanced current تيار متوازن
balanced draught تيار هوائى مُوَازَن
[لإبقاء الضغط جوياً داخل الفرن]
balanced load حمل مُوازَن
balanced network شبكية متوازنة
balanced modulator مُضمِّن مُوازَن
balanced polyphase system نظام متوازن متعدد الأوجه
balanced pulley بكرة متوازنة
balanced reaction coil ملف رد فعل متوازن
balanced relay مُرَحِّل (أو مُتابِع) متوازن
balanced resistance مُقاومة مُوازَنة
balanced solution محلول متوازن
balanced steel فولاذ متوازن
balanced surface سطح مُوَازَن
balanced system نظام متوازن
balanced valve صمام مُوَازَن
balanced voltage فلطية متوازنة
balance force قوة المُوَازَنة
balance galvanometer جلفانومتر بيان الاتزان الكهربائى
balance indicator مُبيِّن الاتزان الكهربائى
balance, mass الاتزان الكتلى . كتلة موازنة

balance pan كفة الميزان
balance pipe ماسورة موازنة
balancer, (*n.*) مُوازِن
balancer transformer محول مُوَازِن
balance tab سُطيح مُوَازَنة
balance weight ثقل مُوَازَنة . ثقل اتزان
balance wheel, (*also* flywheel) عجلة موازنة (أو حذّافة)
balance windings لفائف مُوَازَنة
balance wire, (*also* neutral wire)
سلك موازن (أو محايد)
سلك موازن
balancing, (*n.*) مُوَازَنة . اتزان . معادلة
balancing antenna هوائى مُوَازِن
balancing capacitance سعة موازنة
balancing, dynamic مُوازنة دينامية
balancing dynamometer دينامومتر موازن
balancing flux تدفق موازن
balancing impedance مُعاوقة مُوَازَنة
balancing machine مكنة اختبار الاتزان
balancing method طريقة الموازنة [لقياس المقاومات]
balancing (*or* equalizer) ring
حلقة موازنة (أو معادلة)
balancing speed سرعة الموازنة
balancing spring نابض موازنة
balancing stand مِنصب موازنة
balancing thermopile, (*also* differential thermopile) ترموبيل مُوازن (او فرق)
balancing transformer مُحوِّل موازن
balata, (*n.*) شجر البلتة . عصارة البلتة
balcony, (*n.*) شرفة
bale, (*n.*) بالة
, (*v.t.*) حزم فى إبالة

baling-press (*n.*) مكبس حزم الإبالات

balk, (*also* **baulk**), (*n.*) كتلة خشب

ball. (*n.*) كرة . كُرَية

ball-and-socket joint وُصلة كروية . مَفصِل كروى

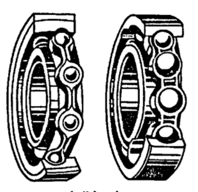
ballast, (*n.*) حسّاس . رَضراض . كابح للتيار
صابورة . ثِقل موازنة : رمل أو سواه من المواد الثقيلة توضع فى السفن الهوائية أو البحرية أو أى نوع من المركبات لتغيير وزنها أو لزيادة استقرارها بتغيير مركز ثقلها .

ballast coil ملف كبح التيار

ballasting up موازنة الأثقال

ballast resistance مقاومة كبح

ballast resistor مُقاوِم كبح



ball-bearing

ball-bearing, (*n.*) محمل كريات : وسيلة لتقليل الاحتكاك باستخدام كريات فلزية تتخذ من الصلب عادة وتوضع فى مسيرات مستديرة ليرتكز عليها عمود دوّار

ball-bearing housing مبيت محمل الكريات

ball cage قفص الكريات

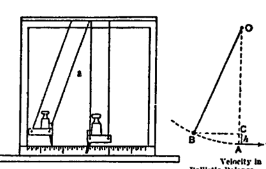
ball-cock, (*n.*) محبس كروى

ball float عوامة كروية

ballistic, (*adj.*) بالستى . قذفى . قذيفى

ballistic coefficient معامل بالستى . معامل قذفى

ballistic correction تصحيح بالستى . تصحيح قذفى



Ballistic Balance

Velocity in Ballistic Balance

ballistic curve منحنى بالستى . منحنى قذفى

ballistic galvanometer جلفانومتر بالستى . جلفانومتر قذفى

ballistic lead السبق البالستى . السبق القذفى

ballistic method الطريقة البالستية . الطريقة القذفية

ballistic pendulum بندول بالستى . بندول قذفى

ballistics, (*n.*) البالستيات . علم القذائف
علم حركة القذائف ومسلكها وأثرها (تعتمد دراسة علم القذائف البالستية على الرياضيات .)

ball joint وصلة كروية [للمواسير]

ball mill طاحون بالكريات

ball mill

ballonet, (*also* **ballonnet**), (*n.*) كيس المنطاد

ballonet ceiling أقصى ارتفاع المنطاد

balloon, (*n.*) مُنطاد . بالون : كيس كبير من نسيج خفيف متين غير مسامى ملىء بالهواء الساخن أو بغاز أخف من الهواء ، ويخصص فيه أحيانا مكان للركاب .

←balloon

balloon buoy عامة منطادية

ballot, (*n.*) اقتراع . نتيجة الاقتراع

ball-pane hammer, (*also* **ball-pein hammer**) مطرقة بوجه كرى

Ball-Peen Hammer

ball pivot مرتكز كروى

ball race مدرجة كريات

ball tip طرف كروى

ball-track, (*n.*) مجرى الكريات

ball-type fitting تركيبة كروية

CAP
LOCK NUT
SPRING
RETURN PASSAGE TO SUMP OR PUMP INLET
BALL
INLET FROM PUMP
OUTLET TO BEARINGS

BALL-TYPE OIL PRESSURE RELIEF VALVE

ball valve صمام كروى

Balmer formula $\nu = R_H\left(\frac{1}{2^2}-\frac{1}{n^2}\right)$. صيغة "بالمر"

where n has various integral values, ν is the wave number and R_H is the hydrogen Rydberg number ($=1{\cdot}096\,775\,8 \times 10^7 m^{-1}$).

λ 6562.8 Å 4861.3 4340.5 4101.7 3970.1 3889.0 3647.1

n = 3 4 5 6 7 8 12 ∞

Continuous Spectrum

Diagrammatic representation of the Balmer lines of the atomic hydrogen spectrum

balsa wood, (*also* corkwood) خشب البلسا

balustrade, (*n.*) درابزون . دَرْبَزين . دَرَابْزين

Balustrade

bamboo, (*n.*) الخيزران

band, (*n.*) رباط . طوق . عصبة . عصابة . فرقة . شريط . حزمة نطاق [من الترددات أو أطوال موجية]

, (*v.t.&i.*) ربط بطوق . طوق . تجمع

bandage, (*n.*) ضمادة . عصاب

, (*v.t.*) ضمّد

band brake فرملة طوقية

band conveyor, (*also* belt conveyor) ناقلة طوقية (أو ناقلة بالسّير)

banded structure بنية شريطية

band-elimination filter, (*also* band-exclusion, b-rejection & b-stop filter) مرشح نبذ نطاق

band, frequency نطاق ترددات

bandoleer, (*also* bandolier), (*n.*) جراب الطلقات

band-pass filter مرشح إمرار نطاق

band-pass tuning الموالفة للإمرار النطاق

band-rejection filter مرشح نبذ نطاق

bandsaw, (*also* band saw), (*n.*) منشار شريطى

band selector circuit دائرة انتقاء النطاق الترددى

band spectrum طيف شريطى

band-stop filter مرشح نبذ نطاق

band switch مفتاح النطاق الترددى . مفتاح الموجات

band width عرض النطاق الترددى

banjo, (*n.*) بانجو [آلة موسيقية]

banjo bolt مسمار بانجوى

banjo fitting تركيبة بانجوية

bank, (*n.*) ضفة . مصرف جسر . منحدر صف . مجموعة عُطوف [ميل المحور الجانبي للطيارة عن الأفق]

bank, (*v.t.&i.*) صافّ . صفّف . أودع فى مصرف مال . أمال . عطف : يُدير الطائرة حول محورها الطولى بخفض جناح ورفع الآخر .

bank, angle of زاوية العطوف

bank check, (*also* b. cheque) صك مصرفى

bank, cylinder صف أسطوانات

bank indicator مبين الميل

banking, (*n.*) العطوف المصرفيّة [أعمال البنوك]

banking of transformers مُصافّة المحولات

banknote, (*n.*) ورقة مصرفية

bank of condensers مجموعة من المكثفات

bar, (*n.*) قضيب . عود
قُرارة حصباوية [فى النهر أو مصبه]
حائل . عائق . صَنّاعة
بار [وحدة الضغط تساوى مليون داين على السنتيمتر المربع ، وتكافىء ضغط عمود من الزئبق طوله ٧٥٠,٠٦٢ م فى درجة الصفر وتحت تأثير الجاذبية القياسية عند سطح البحر وخط عرض ٤٥°]

barad, (*n.*) باراد [وحدة ضغط تساوى داين واحد على السنتيمتر المربع]

barb, (*n.*) أَسَلة . شِص [الجمع : شصوص]

barbed wire سلك شائك

barbule, (*n.*) أُسَيلة

bare, (*adj.*) عارٍ . مكشوف

bare conductor مُوصِّل عارٍ

bare electrode إلكترود عارٍ

bare weight الوزن الفارغ

bare wire سلك عارٍ

bar, extension قضيب امتداد

barge, (*n.*) وحدة نهرية [صندل] . عائمة

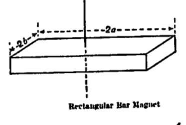
barium (Ba), (*n.*) الباريوم (با)

bark, (*n.*) لحاء الشجر . قلف . قِشر

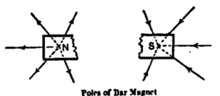
, (*v.t.*) لَحَى الشجرة . نبح

bar, lengthening قضيب تطويل

bar magnet قضيب مغنطيسى



Rectangular Bar Magnet

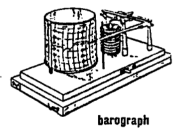


Poles of Bar Magnet

bar mill مُدلفنة قضبان

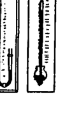
barn, (*n.*) بيدر . جرن . مِجْرَن

barnacles, (*n.pl.*) شكيمة


barograph

barograph, (*n.*) باروغراف .
مرسمة الضغط الجوى : جهاز يسجل ذاتيا تغيرات الضغط الجوى ؛ وهو بارومتر مسجِّل .

barographic chart خارطة باروغرافية

barometers

Barometer Scales and Verniers

barometer, (*n.*) بارومتر .
مقياس الضغط الجوى : جهاز لقياس الضغط الجوى يستخدم للتنبؤ بالطقس ولتعيين التغير فى الارتفاع .
(مقياس الضغط الجوى نوعان : زئبق ولا سائلى .)

barometer ga[u]ge محدد قياس بارومترى

barometric, (*adj.*) بارومترى

barometric altimeter ألتيمتر بارومترى .
مقياس ارتفاع بارومترى

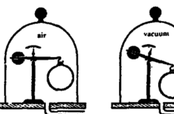
barometric error خطأ بارومترى

barometric gradient تدرُّج بارومترى

barometric height ارتفاع بارومترى

barometric pressure ضغط بارومترى

barometric scale مقياس بارومترى



baroscope

baroscope, (n.) باروسكوب

barrack, (n.) ثُكْنَة [الجمع : ثُكَن]

barrage, (n.) سد . مصنعة

barrage of fire سد من النيران

barred, (adj.) مُحتجز. معوق. مغلق. ممنوع

barrel, (n.) زورق رفيع
ماسورة المدفع أو البندقية
جزء أسطوانى . جذع
أسطوانة . قصبة . ماسورة . عمود
برميل

barrel bursting إنفجار الماسورة

barrel casing غلاف الماسورة

barrel, chain رَحوِيّة بجنزير

barrel, cylinder جذع الاسطوانة

barrel distortion تشوّه برميلي [فى العدسات]

barrel of a boiler جذع الغلاية [التى يحتوى على مواسير اللهب أو الهواء الساخن]

barrel-shaped roller دحراج برميلي الشكل

barrel winding لف برميلي

barrette file مبرد مثلث بأسنان فى وجه واحد

barretter [tube] صمام تثبيت التيار

barricade, (n.) متراس

, (v.t.) حصّن (أو سد) بالمتاريس. سدّ

barrier, (n.) حائل. عائق. حد فاصل. حاجز

barrier, sound الحاجز الصوتى

barring gear جهاز تحريك الحذافة

barrow, (n.) عربة يد

bar-suspension, (*also* yoke-suspension) تعليق قضيبي (أو مقرنى)

barter, (v.t.&i.) قايض . تقايض

, (n.) مقايضة . تقايض

bar[ye] (*see* bar) بار [= $١٠^{٦}$ داين ، سم$^{-٢}$]

basal, (adj.) أسفل. قاعدى. أساسى. جذرى

basalt, (n.) البازلت : صخر نارى رمادى أو أسود دقيق الحبيبات يحتوى على معدنى البلاجيوكلاز والبيروكسين .

basalt

basaltic, (adj.) بازلتى

base, (n.) قاعدة . أساس [الجمع : قواعد : أسس]
: ضلع فى شكل
: مستو (أو امتداده إذا لزم الأمر) أو سطح مستو فى شكل مجسّم يمكن إسقاط الارتفاع عليه .
: مركب تنطلق منه أيونات هيدروكسيد فى المحلول. وهو يتفاعل ويتعادل مع الأحماض ليكوّن أملاحا ويزرّق ورقة عباد الشمس الحمراء.

, (adj.) قاعدى . أساسى . وضيع

, (v.t.) اتخذ قاعدة . أسس . وضع

base aerodrome مطار قاعدى

baseboard, (n.) لوح القاعدة [يغطى أسفل الجدار عند اتصاله بالأرض]

base circle دائرة أساسية

base conic قطع مخروطى أساسى

base frequencies ترددات القرار [منخفضة ، نحو الطرف السفلى للسموعية]

base leg المرحلة الأساسية [عند نزول الطيارة لحط]

base level المستوى الأدنى للتحات : هو من الوجهة النظرية أدنى مستوى تبلغه الأرض بفعل حتّ الماء لها .



base line الخط القاعدى : خط محدد الطول والاتجاه يستخدم فى المساحة لتعيين اتجاهات ومواقع أخرى .

base line

base load الحمل الأساسى

basement, (n.) الدور التحتانى [ينخفض عن منسوب الأرض]

, (adj.) تحتانى . قاعدى

basement rocks صخور القاع

base metal الفلز القاعدى [ذو جهد الكترودى سالب نسبياً]

الفلز الأساسى [فى الطلاء بالكهرباء]

معدن وضيع [غير كريم] : كل فلز قليل القيمة نسبياً . أو أضعف من غيره فى بعض الخصائص كالمقاومة للتأكل والانصهارية .

base of logarithm أساس اللوغاريتم

base of tooth قاعدة سن اللولب

base plate, (also bed plate) لوح القاعدة [لتثبيت هيكل مكنة مثلا]

basic, (adj.) أساسى . قاعدى

: صفة للقاعدة أو لما هو متصف بخصائصها .

basic angle الزاوية القاعدية

basic Bessemer process أسلوب بسمر القاعدى [لصنع الفولاذ]

basic depth العمق القاعدى

basic discharge rate مُعدَّل التفريغ الأساسى

basic frequency التردد الأساسى

basicity, (n) القاعدية

basic loading التحميل الأساسى

basic neutral point نقطة التعادل الأساسية

basic open-hearth process الأسلوب القاعدى للجمرة المكشوفة [لصنع الفولاذ]

basic principle مبدأ أساسى

basic process الأسلوب القاعدى

basic refractory مادة حرارية قاعدية

basic rocks صخور قاعدية

basic size المقاس الأساسى [حدود وتوافقات]

basic system نظام أساسى

basic technical data معطيات فنية أساسية

basic training تدريب أساسى

basic weight الوزن الأساسى

basic width العرض القاعدى

basin, (n.) حوض . جفنة . قصعة : منخفض طبيعى فى سطح الأرض ، كبير أو صغير ، تحيط به أرض أعلى منه .

basis, (n.) أساس . قاعدة

basket, (n.) سلة . سفط

basket socket جلبة سُفَيْطِيَّة

bass, (n.) زيزفون

الجهير [نغمة عميقة أو منخفضة الحدة]

, (adj.) جهير

bass (or base) frequencies ترددات جهيرة [نحو الطرف السفلى للسموعية]

basswood, (n.) خشب الزيزفون

bastard, (adj.) غير عيارى . غير أصيل . دنىء

bastard-cut, (adj.) قطع نصف خشن [لأسنان المبارد]

bastard file مبرد نصف خشن

bastard thread سن لا عيارى

baste, (v.t.) شرج . ضرب . عضب . سلق

basting, (n.) شراجة . خيط الشراجة

batch, (n.) دُفعة . مجموعة . كمية . فئة

batch number رقم الفئة

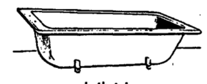
batch operation عملية متقطعة

batch production الانتاج بالدفعات

bath, (n.) مغطس . حمام . حوض

bath, electrolytic مغطس الكتروليتى

bathometer, (also bathymeter) (n.) باثومتر [مقياس أعماق]

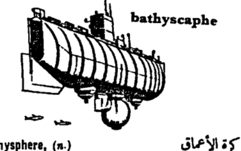


bath tub

bath tub حوض استحمام [منزل]

bathymetry, (n.) قياس الأعماق [رخامة البحار]

bathyscaphe, (n.) غواصة الأعماق
: مركب آلى لكشف أعماق البحر
يُسَيَّر من غرفة أو مقصورة فى جانبه الأسفل.



bathyscaphe

bathysphere, (n.) كرة الأعماق
: غرفة كروية غاطسة
لدراسة الأحياء فى أعماق البحر .

batman, (n.) مرْسال

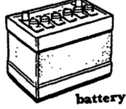
battalion, (n.) كتيبة

batten, (n.) شريحة [الجمع : شرائح]
لِزاز [الجمع لُزُز]

batter رضرض . رَضَخ . أمال
ترضرض . ارتض . ترضّخ
مال إلى الخلف
ميل [رأسى داخل من أعلى] ،
رَضْخ . حرف طباعة رضيخ

batter post دعمة مائلة

battery, (n.) مجموعة متواحدة [بطارية]
بطارية : مجموعة من خليتين
كيميائيتين أو أكثر متصلة كهربائياً
لتوليد تيار كهربائى .



battery

battery box صندوق البطارية

battery charger شاحن بطاريات

battery cut-out مفتاح فصل البطارية

battery, dry بطارية جافة

battery eliminator حاذفة للبطارية

battery ignition إشعال بالبطاريات

battery maintenance صيانة البطاريات

battery of generators مجموعة متواحدة من المولدات

battery of primary cells مجموعة متواحدة من الخلايا الابتدائية

battery pliers زردية بطاريات

battery regulating switch مفتاح تنظيم [عدد خلايا] البطارية

battery solution محلول البطارية

battery stand حامل البطاريات

battery, storage مُرَكِّم . بطارية مركمات

battery switch مفتاح البطارية

Content of Acid in Battery Electrolyte

Specific gravity of electrolyte at 15°C	Content of acid per litre of electrolyte		Specific gravity of electrolyte at 15°C	Content of acid per litre of electrolyte	
	cm^3	g		cm^3	g
1.10	85	158	1.21	188	346
1.11	95	175	1.22	197	364
1.12	104	191	1.23	206	382
1.13	112	207	1.24	217	400
1.14	121	223	1.25	226	418
1.15	130	239	1.26	236	435
1.16	140	257	1.27	246	454
1.17	149	275	1.28	256	472
1.18	158	292	1.29	266	490
1.19	168	310	1.30	277	510
1.20	178	328	1.32	298	548

battery syringe محقنة البطارية

battery tester جهاز اختبار البطاريات

battery traction الجر بالبطارية

battle, (n.) موقعة

battleship, (n.) بارجة حربية

baulk, (also balk), (n.) كتلة خشب

Baumé hydrometer scale — مقياس إيدرومتر "بومية" : واحد من مدرجين هيدرومتريين يستخدمان لقياس كثافة السوائل ، أحدهما للسوائل الأثقل من الماء والآخر للسوائل الأخف من الماء .

bauxite, (*also* beauxite), (n.) — بوكسيت : لو٢ ا٣ ٠ ٢ يد٢ ا ($Al_2O_3 . 2H_2O$) . أهم خامات الألومنيوم ، يتكون أساساً من أوكسيد الألومنيوم أو هيدروكسيده مختلطاً بشوائب مختلفة .

bay, (n.) — خليج . حَوْز : فرجة من الأرض يدخلها ماء البحر أو البحيرة أصغر من الخليج وأكبر من الشرم.



bay-bolt, (n.) — مسمار مخلبي

bay, bomb — حوز القنابل

bayonet, (n.) — سنان البندقية . حربة

bayonet cap — رأس مصباح [كهربائي] بمسمارين

bayonet holder — دواة مصباح بمسمارين

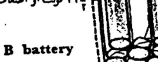
bazooka, (n.) — مدفع بازوكا



●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

B-battery — بطارية "ب" : بطرية كهربائية تتصل بدائرة الصحفة (اللوح) في أنبوبة إلكترونية لتسبب انسياب الإلكترونات في تلك الدائرة.

(تستخدم عادة بطرية ب للحصول على قدر من الجهد (الفولطية) يساوى ٢٢½ فولت أو أضعاف هذا القدر .)



B battery

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

beach, (n.) — شاطئ : شاطئ من الحصى أو الرمل يكاد يكون مستوياً تكوّن بفعل المد أو المياه العالية لبحر أو بحيرة أو نهر .

, (v.t.&i.) — درج (أو قاد) على الشاطئ

beaching gear — جهاز الدرج على البر

beacon, (n.) — منارة . فنار . ضواء.
مرشد (أو مرسل إشعاع) لاسلكي : حزمة من الضوء أو الإشعاع الراديوي تستخدم لإرشاد قادة السفن الهوائية أو الفضائية أو سفن البحار ، أو تحذيرهم .

beacon

beacon light — ضوء المنارة

beacon, radio — مرسل إشعاع لاسلكي . مرشد لاسلكي

bead, (n.) — خرزة . قطرة . كرية
محز . حزة
خيزرانة
درزة لحام
شفة الإطار الكاوتشوك الخارجي
حلية محدبة
تعريجة كروية

bead breaker — نازع الإطار الخارجي

beaded angle — زاوية بخيزرانة

beaded tube — أنبوب محزز

beading machine — مكنة تحزيز

beading roll — دلفين تحزيز

bead, ogee — محز مزدوج

bead, single — محز مفرد

bead-sleeker, (n.) — مسجة تعاريج

bead-tool, (n.) مقطع حلية

bead, triple حز ثلاثى

beak, (n.) منقار

beaker كأس : إناء أسطوانى مستوى القاع ذو بلبل لصب السوائل

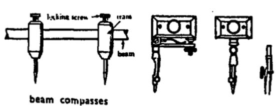
beaker

beak iron, (also beck or bick iron) الطرف المحدد للسندان . علاة طرية الطرف

beam, (n.) عتبة [الجمع : عتب وعتبات] أقصى اتساع المركب عاتق [لزاوية تخطيط قائمة ، أو ميزان ، أو مخطط علامات (شنكار) ، أو ما شابه ذلك] شعاع . حزمة من الأشعة حزمة موجية

beam antenna, (also beam aerial) هوائى حزمى [الاشعاع محدد بزاوية صغيرة فى اتجاه واحد فقط]

beam balance ميزان ذو عاتق



beam compasses

beam compass, (also trammel) فرجار ذو عاتق

beam, fixed عتبة مثبتة

beam-forming electrode إلكترود حزم

beam of rays حزمة من الأشعة

beam rider guidance التوجيه بالرادار [القذائف]

beam scanning المسح الشعاعى [المسح بحزمة من الأشعة]

beam-splitting camera كاميرا فالقة للأشعة

beam strength مقاومة العتبة

beam support مرتكز العتبة

beam transmission إرسال حزمى

beam trap مصيدة الكترونات

beam tube صمام حزمى

bear, (v.t.&i.) حمل . احتمل . تحمل . اتجه

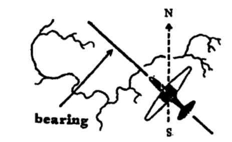
bearable, (adj.) محتمل . يمكن احتماله

bearer, (n.) حامل

bearing, (n.) محمل . كرسى تحميل . لقمة ارتكاز : دعائم تحفظ الأعمدة الدوارة أو أجزاء أخرى من المكنات فى موضعها . تحميل . احتمال

Bearing

إتجاه زاوى : الاتجاه الأفقى للخط الواصل بين جسم وآخر بالنسبة إلى الشمال الحقيقى أو الشمال المغنطى .



bearing

bearing alloy سبيكة محامل

bearing area مساحة التحميل

bearing, ball محمل كريات

bearing block قاعدة المحمل

bearing bush جلبة المحمل

bearing cap غطاء المحمل

bearing capacity سعة التحميل

bearing contact تلامس تحميلى

bearing friction احتكاك التحميل

bearing housing مبيت المحمل

bearing indicator مبين الاتجاه الزاوى

bearing journal مقعدة المحمل

bearing liner لقمة المحمل

bearing metals معادن المحامل [مثل البرونز أو السبيكة البيضاء]

bearing, parallel roller محمل أسطينات متوازية
bearing plate لوح تحميل
bearing point نقطة التحميل
bearing pressure ضغط التحميل
bearings, (n.) اتجاهات زاوية [للبوصلة]
bearing scraper مكشطة محامل (أو كراسي تحميل)
bearing support مرتكز (أو كرسي) المحمل
bearing surface سطح تحميل
bearing, taper roller محمل أسطينات مستدقة
beat, (v.t.) ضرب . خبط . دق . نقر . قهر . غلب . سلك . ارتطم
, (v.i.) دق
, (adj.) تضاربي . ارتجاجي
, (n.) ضربة . خبطة [من خبطات متتابعة] . دقة . دق
مصامة : نبضات منتظمة أو تغيرات في السعة تحدث عند تجميع الأصوات أو أمواج الراديو أو التيارات الكهربائية التي تختلف قليلا في ترددها .
beater, (n.) مضراب . ضارب
beat frequency تردد تضاربي
beating oscillator, مذبذب ضارب
beat interference تداخل تضاربي
beat note نغمة ضربات
beat reception, (*also* heterodyne reception) استقبال تضاربي (أو هترودايني)
beats, (n. pl.) ضربات
Beaufort scale مقياس "بوفورت" : مدرج لقياس سرعة الريح ابتداء من درجة الصفر إلى درجة ١٧ ، مبينا السرعات من صفر كيلومتر في الساعة (رهو) إلى ١٢٠ كيلومترا أو أكثر في الساعة (إعصار) .
Beaumé hydrometer إيدرومتر "بومية" [لقياس كثافة السوائل]
beauxite, (n.) (*see* bauxite)
beck iron (*see* beak iron)

bed, (n.) فرشة . أساس طبقة فرش
bedding, (n.) فرشة من الملاط [أو غيره] تكون الطبقات . الطباقية
bedding-in (brasses) تضجيع اللقم النحاسية
bedding-in mo[u]ld تضجيع القالب [في أرض المسبك]
bedding plane مستوى الطباقية
bed-plate, (n.) لوح الأساس . لوح القاعدة فرشة
beech, (n.) خشب الزان
beehive, (n.) خلية نحل . مخاريب
, (adj.) مخروبي
beeswax, (n.) شمع العسل
beg- or bega- بيجا . بادئة بمعنى "بليون" أو (١٠^٩)
behavior, (*also* behaviour), (n.) سلوك . سيرة
beige, (adj.) بيج (لون)
being, (n.) موجود . كائن
bel بل [وحدة تساوي عشرة ديسيبل لقياس فرق منسوب القدرة] : وحدة مدرج لوغاريتمي تدل على النسبة بين مقدارين من القدرة أو الجهد وتستخدم في الراديو والبرق (التلغراف) .
belay, (v.t.) لف الحبل . أوثق بالحبل
belief, (n.) تصديق . اعتقاد . عقيدة
believe, (v.t.&i.) صدق . اعتقد
bell, (n.) جرس . الطرف المتسع للماسورة
bell, alarm جرس إنذار . جرس تنبيه
bell-and-spigot joint وصلة رأس وذيل [للمواسير]
bell armature حافظة مغنطيس الجرس
bell-buoy, (n.) عامة ذات جرس
bell centre punch ذنابة مركزية جرسية
bell chuck, (*also* cup chuck) ظرف جرسي (أو قدحي)
bell-crank [lever] رافعة مرفقية
bellied file مبرد متسع الوسط

bell metal معدن الأجراس [برونز قد يضاف إليه زنك]

bellows, (n.) منفاخ

Bellows

belly, (n.) بَطْنِيَّة

belly landing حَطٌّ على البطنية

belly tank خزان بطني

below, (adv., prep.) أسفل . تحت . دون

belt, (n.) سَيْر . حِزَام . شريط

belts

belt clamp قامطة شد السير

belt conveyor, (also band conveyor) ناقلة بالسير (أو ناقلة طوقية)

belt countershaft عمود مناولة السير

belt creep تزحف السير

belt-dressing مواد تهذيب السيور

belt drive إدارة بالسيور . نقل الحركة بالسيور

Cylindrical friction wheels

Bevel friction wheels

Round belt and vee-pulley

Vee-belt

Open flat belt

Crossed belt

Quarter-turn belt drive

Single vee-belt drive

Multiple vee-flat drive

belt drive

belt-driven pulley بكرة تدار بالسير .

belt fastener مشبك السير

belt fork, (also belt striker) شعبة تحريك (أو زحزحة) السير

belt gearing نقل الحركة بالسيور

belt guard وقاء السير

belt guide دليل السير

belting, (n.) السيور . الادارة بالسيور

belt-joining tool عدة وصل السير

belt joint وُصلة السير

belt lacing وصل السير بالرباط . خياطة السيور . أربطة السير

belt punch ثاقبة السير

belt reversing عكس الحركة بالسير

belt sagging إرتخاء السير

belt shifter مُزحزح السير

belt slip إنزلاق السير

belt stretcher ماطل [جلد] السير

belt striking gear جهاز تحريك (أو زحزحة) السير

belt tension توتر السير

belt tightener شداد السير

bench, (n.) نُضُد . (بنك) مقعد اختبار . مقعد

bench drill

bench drill ثقابة نضدية (أو بنكية)

bench grinder جلاخة نضدية (أوبنكية)

bench lathe مخرطة نضدية (أوبنكية)

bench mark صُوَّة إسناد : علامة توضع على حد ثابت ذى موضع معروف وارتفاع محدد وتستعمل نقطة ارتكاز لقياس الارتفاعات الأخرى .

bench plate زهرة استواء نضدية [للشغل الاستقرابي]

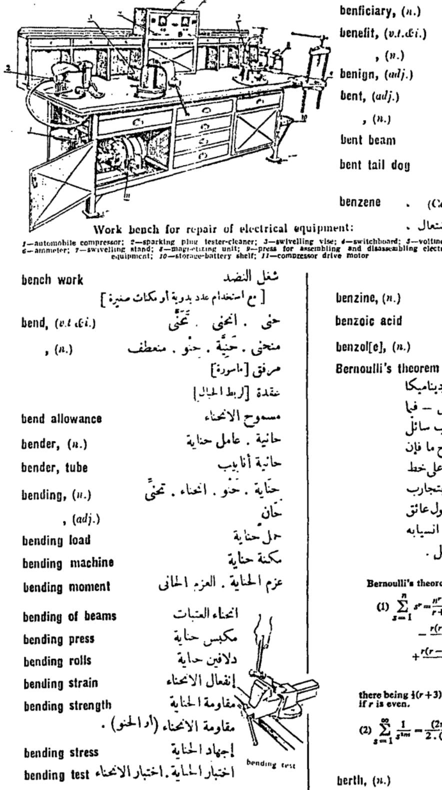
bench press مكبس نضدى (أوبنكى)

bench screw ملزمة نضدية [النجار]

bench shears مقص نضدى (أو بنكى)

bench test اختبار على المقعد

bench vice (or vise) منجلة نضد (أو بنك)



Work bench for repair of electrical equipment:
1—automobile compressor; 2—sparking plug tester-cleaner; 3—swivelling vise; 4—switchboard; 5—voltmeter; 6—ammeter; 7—swivelling stand; 8—magnetizing unit; 9—press for assembling and disassembling electrical equipment; 10—storage-battery shelf; 11—compressor drive motor

bench work — شغل النضد
[مع استخدام عدد يدوية أو مكنات صغيرة]

bend, (v.t.&i.) — حنى . انحنى . تحنّى
, (n.) — منحنى . حَنيّة . حنو . منعطف
مرفق [ماسورة]
عقدة [لربط الحبال]

bend allowance — مسموح الانحناء

bender, (n.) — حانية . عامل حناية

bender, tube — حانية أنابيب

bending, (n.) — حنَاية . حنو . انحناء . تحنّ

, (adj.) — حَانٍ

bending load — حمل حناية

bending machine — مكنة حناية

bending moment — عزم الحناية . العزم الحانى

bending of beams — انحناء العتبات

bending press — مكبس حناية

bending rolls — دلافين حناية

bending strain — إنفعال الانحناء

bending strength — مقاومة الحناية
مقاومة الانحناء (أو الحنو) .

bending stress — إجهاد الحناية

bending test — اختبار الحناية . اختبار الانحناء

bending test

beneath, (adv.&prep.) — تحت . أسفل

beneficial, (adj.) — مفيد [للصحة أو المعيشة] . مستفيد

benficiary, (n.) — مستفيد

benefit, (v.t.&i.) — أفاد . استفاد

, (n.) — فائدة . ربح

benign, (adj.) — حميد

bent, (adj.) — محنيّ . مُعصَّر

, (n.) — ميل . نزوع

bent beam — عتبة محنية

bent tail dog — كلابة محنية الذيل
[لتثبيت شغلة إلى صينية المخرطة]

benzene — بنزين : ك٦ يد٦ (C_6H_6) . سائل طيار لا لون له قابل للاشتعال . وهو هيدروكربون عطرى يستخرج من قطران الفحم .

benzine, (n.) — بنزاين [ايدروكربونات النفط]

benzoic acid — حمض البنزويك [أو الصمغ الجاوى]

benzol[e], (n.) — بنزول

Bernoulli's theorem — نظرية "برنولى" : قانون الهيدروديناميكا (ديناميكا الموائع) الذى ينص — فيما ينص عليه — على أنه عند انسياب سائل أو غاز خلال أنبوبة أو فوق سطح ما فإن الضغط يقل فى الاتجاه العمودى على خط الحركة . ويوضح هذا القانون بتجارب تبين أنه عندما يمر سائل أو غاز حول عائق أو خلال اختناق يؤدى إلى سرعة انسيابه فإن ضغط المائع على الجدران يقل .

Bernoulli's theorems

$$(1)\ \sum_{s=1}^{n} s^r = \frac{n^{r+1}}{r+1} + \frac{1}{2}n^r + \frac{r}{2!}B_1 n^{r-1} - \frac{r(r-1)(r-2)}{4!}B_2 n^{r-3} + \frac{r(r-1)(r-2)(r-3)(r-4)}{6!}B_3 n^{r-5} - \cdots$$

there being $\frac{1}{2}(r+3)$ terms if r is odd, and $\frac{1}{2}(r+4)$ if r is even.

$$(2)\ \sum_{s=1}^{\infty} \frac{1}{s^{2m}} = \frac{(2\pi)^{2m}}{2.(2m)!}B_m, \quad m \geq 1.$$

berth, (n.) — مرسى . حجرة [فى سفينة]
مضجع [فى عربة نوم بقطار] . مباءة

beryllium (Be), (n.) — البيرليوم (بير)

Bessel functions دوال "بِسل"

Bessel functions (*Maths.*). (1) Of the first kind of order n:

$$J_n(x) = \sum_{r=0}^{\infty} \frac{(-1)^r}{r!\Gamma(n+r+1)}\left(\frac{x}{2}\right), \text{ where}$$

Γ indicates the *gamma-function* (q.v.). $J_n(x)$ is a solution of *Bessel's differential equation.*

(2) Of the second kind of order n:

$$Y_n(x) = \frac{\cos n\pi J_n(x) - J_{-n}(x)}{\sin n\pi}.$$

There is also Hankel's type of Bessel function of the second kind, namely

$$\mathrm{Y}_n(x) = \frac{\pi e^{n\pi i}}{\cos n\pi}\, Y_n(x).$$

This is a second independent solution of Bessel's differential equation.

(3) Of the third kind of order n:

$$H(x) = J_n(x) + iY_n(x)$$
and $$H(x) = J_n(x) - iY_n(x).$$
where $i = \sqrt{-1}$.

These are also called *Hankel functions* of the first and second kind respectively.

(4) Modified Bessel functions: (*a*) Of the first kind of order n:

$$I_n(x) = \sum_{r=0}^{\infty} \frac{1}{r!(n+r+1)!}\left(\frac{x}{2}\right)^{n+2r}.$$

(*b*) Of the second kind of order n:

$$K_n(x) = \frac{\pi}{2}\,\frac{I_{-n}(x) - I_n(x)}{\sin n\pi}.$$

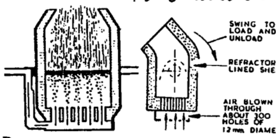
Bessel functions have application to vibration and heat flow.

Bessel's differential equation (*Maths.*). The equation

$$x^2\frac{d^2y}{dx^2} + x\frac{dy}{dx} + (x^2 - n^2)y = 0.$$

Satisfied by Bessel functions $J_n(x)$ and $\mathrm{Y}_n(x)$.

Bessemer converter محول "بسمر" : وعاء معدنى كبير كمثرى الشكل يستعمل فى إنتاج الصلب ، وذلك بدفع الهواء من خلاله فى الحديد المنصهر لنزع الكربون والسيليكون والفوسفور وغيرها من الشوائب منه .



Bessemer converter

Bessemer process أسلوب "بسمر" [لإنتاج الفولاذ]

Bessemer steel, acid فولاذ "بسمر" بالأسلوب الحامضى

Bessemer steel, basic فولاذ "بسمر" بالأسلوب القاعدى

best climbing angle of attack أحسن زاوية هبوب للصعود

beta iron حديد بيتا . الحديد البائى

beta particle دقيقة بيتا: إلكترونات تندفع بسرعة قد تقرب من ٩٩ فى المائة من سرعة الضوء . وتنطلق جسيمات بيتا من نوى الذرات فى أثناء انحلالها الإشعاعى .

beta rays أشعة بيتا . الأشعة البائية : تيار من الإلكترونات أو الجسيمات السالبة الشحنة المعروفة بجسيمات بيتا تنبعث عند انحلال المواد المشعة ، وهى إحدى الأشعات الثلاث ألفا وبيتا وجاما التى تنبعث من المواد المشعة .

between-lens shutter غلق بين العدسات

bevel, (*n.*) ميل . سطح مائل . شُطْبة . شَدَف زاوية غير قائمة . زاوية الميل مِسْطار زوايا . زاوية تخطيط مائل

a *Bevel*

, (*adj.*) مائل . مشطوب . أشدف

, (*v.t.*) أمال . شطب . شدف

Bevel

bevel angle زاوية الشطب

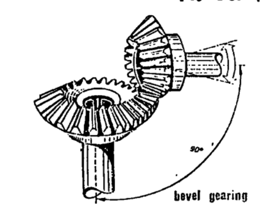
beveled, (*also* bevelled)(*adj.*) مشطوب

bevel edge حافة مشطوبة . حافة مائلة

bevel(l)ed washer حلقة (أو فلكة) مشطوبة

bevel gear (*or* wheel) ترس مخروطى

bevel gearing التعشيق المائل للتروس . ترتيبة تروس مخروطية



bevel gearing

bevel(l)ing machine مكنة شطب
bevel protractor منقلة محورية . زاوية متحركة

bevel protractor

bevel-sawing machine مكنة نشر مائل
bevel, sliding مسطار زوايا منزلق
bevel-square, (*n.*) كوس زوايا
bevel wheel (*or* gear) ترس مخروطي

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

bi- بادئة بمعنى "ثنائي"
bi-angular, (*adj.*) ذو زاويتين . ثنائي الزاوية
bi-annual, (*adj.*) يحدث مرتين في السنة
bias, (*n.*) درزة قطرية
انحياز
, (*adj.*) قطري . منحرف . مائل
biased, (*also* blassed), (*adj.*) منحاز
bias detector مكشاف انحيازي
biasing resistor مقاوم انحيازي
biasing transformer محول انحيازي
bias rectifier مقوم انحيازي
bias voltage فلطية الانحياز
bi-axial, (*adj.*) ثنائي المحور . ذو محورين
: صفة لما له محوران أو اتجاهان
ضوئيان ولا يحدث فيه انكسار مزدوج .

biaxial

bi-concave, (*adj.*) ثنائي التقعر . مقعر الوجهين
bi-convex, (*adj.*) ثنائي التحدب .
محدب الوجهين
bicro- بيكرو [بادئة بمعنى "جزء من بليون"]
bicycle, (*n.*) دراجة
bid, (*v.t.*) أمر . أعطى السعر . حيا
, (*n.*) أمر . عطاء [في مناقصة أو مزايدة]
biennial, (*adj.*) كل سنتين . لسنتين . حولي
bifilar, (*n.*) ذو سلكين . ثنائي السلك
bifilar suspension. تعليق بسلكين
bifilar winding لف بسلك ثنائي
bifocal, (*adj.*) ثنائي البؤرة . ذو بؤرتين
bifocal lens عدسة ثنائية البؤرة (أو ذات بؤرتين)
biform, (*also* biformed), (*adj.*) ذو شكلين .
يجمع بين خواص شكلين . ثنائي التشكل
bifurcate, (*v.t.*) شعب إلى شعبتين
, (*v.i.*) تشعب إلى شعبتين
, (*adj.*) ذو شعبتين
bifurcation, (*n.*) التشعب إلى شعبتين
big, (*adj.*) كبير [الجرم]
big end الطرف الكبير [لذراع التوصيل]
big-end bearing محمل الطرف الكبير
big-end brasses لقمتا الطرف الكبير
bight, (*n.*) خليج صغير
منعطف . محناة [في نهر أو سلسلة جبال]
ربقة . عروة [الجمع : ربق . عرى]
, (*v.t.*) عقد
bilateral, (*adj.*) ذو جانبين . من جانبين . ثنائي .
بين طرفين
bilateral antenna هوائي ذو جانبين
bilateral impedance معاوقة ثنائية الاتجاه
bilateral transducer محول طاقة ثنائي الاتجاه
bilge, (*n.*) جمة السفينة
bilge keel رافدة الجمة [على الجانبين]
bilge pipe ماسورة نزح الجمة
bilge plate لوح للجمة

bilge pump — مضخة الجمة

bilge stringers — الأضلاع (أو الأضلاع) الطولانية للجمة

bill, (n.) — قائمة . منقار . زح المرساة

billboard, (n.) — لوح مدرج لإعلان

billet, (n.) — [كتلة | مدلفنة | مادة حديدية معدة للكبس أو الطرق أو لعملية أخرى)

billet mills, (*also* blooming mills)
مُدَلْفِنات الكتل

billion, (n.) — بليون : كلمة تعنى ألف مليون فى الولايات المتحدة وكندا، ولكنها تعنى مليون مليون فى بريطانيا .

bill of lading (B/L) — قائمة الشحن (أو التحميل)

bill of materials — قائمة المواد

bill of quantities — قائمة الكميات

billow, (n.) — موجة عارمة . سحابة موّارة

, (v.i.) — اضطرب . خَبَّ . تمور . مارَ

bimetallic, (*also* bi-metallic), (*adj.*)
من معدنين . ثنائى المعدن

bimetallic fuse — مصهر ثنائى المعدن

bimetallic helix — أَوَلب من معدنين

bimetallic strip — شريحة من معدنين . شريحة ثنائية المعدن

bimetallic thermostat — ترموستات من معدنين

bimirror, (n.) — مرآة ثنائية

bimodal curve — منحنٍ ثنائى السنام
: منحن ذو سنامين أو قمتين تمثلان المقدارين اللذين يبلغ عندهما التردد نهايته العظمى وذلك عند دراسة توزيع القيم .

bimodal curve

bin, (n.) — خانة . صندوق . جُونة

, (v.t.) — وضع فى خانة (أو صندوق)

binary, (adj.) — ثنائى التكافؤ
مُضاعِف
ثنائىّ : صفة لما يعتمد على اثنين، وصفة لما يتكوّن من شيئين أو جزءين، وصفة لما يستخدم شيئين أو عنصرين أو يضمهما ، ولما هو مرتب اثنين اثنين .

binary alloy — سبيكة من معدنين

binary compound — مركب ثنائى العنصر
: مركب يتكون من عنصرين فقط .

binary refrigeration system — نظام تبريد ثنائى

binary scale — مقياس ثنائى

binary scaler — المعداد الضعفى

binary stars — نجوم ثنائية
: نجمان يدوران حول مركز ثقل مشترك .

binary stars

binary vapour-engine — محرك ثنائى البخار

binaural, (adj.) — للأذنين . مسموع بالأذنين .
ثنائى الإسماع : صفة أو طريقة لترديد الصوت يستخدم فيها ميكروفونان، فى وضع مُناظر لوضع الأذنين فى الإنسان لنقل إشارات إلى جهازى استقبال منفصلين ، فيصدران معاً صوتاً له أبعاد الصوت الأصلى نفسها على وجه التقريب .

bind, (v.t.) — ربط . حزم . لَزَّ . ألصق . قيَّد . ضمَّد . أسعى . سعى . جلَّد

, (v.i.) — لز . التزّ . لَصِبَ . زرجن

, (n.) — رِباط . قيد

binder, (n.) — رباط . مِرْبَط . مِحزَم . ضِمادة . غلاف . لزاق . مادة لاصقة
محصدة حازمة
سَحَاء . سِحاءة

binder pulley — بكرة شد السير

bindery, (n.) — ورشة تجليد كتب

binding, (n.) المواد المستعملة فى تجليد الكتب . التراز . لَصَب . زوجنة

, (adj.) رابط . لاصق . مُضمِّد . مُجلِّد . مقيِّد

binding agent, (also binder) عامل إلصاق

binding coils لفات و بط [لمنع انفكاك لفائف عضو الانتاج الدوار]

binding energy الطاقة المقيِّدة . طاقة الترابط : هى الطاقة اللازمة لفصل جسم عن مجموعة جسيمات متماسكة ، مثل فصل بروتون ما عن نواة ذرة .

binding lever ذراع ربط

binding material مادة رابطة

binding post مربط توصيل

binding screw مسمار ربط

binding strap طوق ربط

Binding Posts

binding wire, (also tie-wire) سلك ربط

binnacle, (n.) صندوق بوصلة السفينة . بيت الابرة

binocular, (adj.) منتسب الى العينين . ذو عينيتين . ثنائى العينية

binocular microscope ميكروسكوب ثنائى العينية : مجهر نُرى من خلاله الأشياء بالعينين فى وقت واحد .

binocular microscope

binoculars, (n.) منظار ثنائى العينية . ذو العينيتين

binocular vision الإبصار بالعينين

binomial, (n. & adj.) ذو حدين . ثنائى الحد : عبارة جبرية تتكوّن من مجموع حدين أو من الفرق بينهما .

binomial equation معادلة ذات حدين

binomial series متوالية ذات حدين

binomial theorem The expansion

$$(1+x)^n = 1+\frac{n}{1}x+\frac{n(n-1)}{1.2}x^2+\frac{n(n-1)(n-2)}{1.2.3}x^3+\frac{n(n-1)(n-2)(n-3)}{1.2.3.4}x^4+\dots$$

which is valid either if n is a positive integer (in which case the series terminates) or if $|x|<1$. The coefficients of the powers of x are called *binomial coefficients*, that of x^r being written $\binom{n}{r}$. The series can thus be written

$$(1+x)^n = \sum_{r=0}^{n}\binom{n}{r}x^r.$$

Binomial coefficients are used in the construction of probability models for discrete distributions. See binomial distribution.

binomial theorem نظرية ذات الحدين

bio-chemistry, (n.) الكيمياء الحيوية

biologic[al], (adj.) بيولوجى . أحيائى

biology, (n.) بيولوجيا . علم الأحياء

biosphere, (n.) المحيط الحيوى

biotite, (n.) بيوتيت [الميكا السوداء]

bioxide, (adj.) (see dioxide)

bipass, (also bypass), (n.) ممر جانبى

biphase, (also bi-phase), (adj.) ثنائى الطور

biphase alternating current تيار متردد (أو متناوب) ثنائى الطور

biplane, (n.) طيارة مزدوجة الجناحين : طائرة ذات زوجين من الأجنحة أحدهما فوق الآخر .



biplane

biplate, (n.) لوح ثنائى

bipod, (n.) حامل ذو ساقين . منصب ثنائى

bipolar, (adj.) ذو قطبين . : صفة لما له قطبان ، شمالى وجنوبى ، مثل الأرض . ثنائى القطب : صفة لما له قطبان ، موجب وسالب ، مثل المغنيط .

bipolar receiver مستقبل ذو قطبين

bi-prism, (n.) موشور ثنائى

biquadratic, (adj.) مضاعف التربيع

biquadratic equation معادلة رباعية [من الدرجة الرابعة]

birch, (*n.*) خشب البتولا
bird's-eye view منظر من أعلى . منظرة من صَعَد
bird's mouth weld لحام منقارى

Bird's-Mouth

Birmingham Wire Ga[u]ge (B.W.G.)
محدد قياس (الأسلاك) البرمنجهامى
bis, (*adv.*) مكرر
biscuit kiln قمين فخاريات
biscuits, (*n. pl.*) جبيز . الفخاريات قبل التزجيج
bisect, (*v.t.*) نَصَّف
bisection, (*n.*) تنصيف . مُتَنَصَّف
bisector (*n.*) مُنَصِّف : خط مستقيم ينصف قطعة من خط آخر، أو ينصف زاوية أو شكلا.
bisectrix, (*n.*) منصف الزاوية المحصورة بين المحورين البصريين لبلورة ذات محورين
bismuth (Bi), (*n.*) البزموث (بز)
bi-square, (*adj.*) ذو ثمانية جوانب
bit, (*n.*) حَكَمة
لسان المفتاح
لقمة [لُقمة مثل مفك أو مثقاب أو مقطع]
سلاح المسحاج . مثقب [نجارى]
رأس كاوية اللحام
قطعة . لقمة . جَبْزة . قضمة . كِسرة .
مقدار ضئيل . جذ [الجمع : أجذاذ]
bi-tangent, (*n.*) مماس مزدوج
bit, auger بريمة
bit brace ملفاف بلقم

bit brace

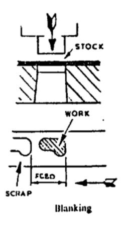
bit, centre مثقب مركزى
bit, countersink لقمة تخويش
bit depth ga[u]ge محدد قياس تعمق البريمة
bit, expansive بريمة اتساعية
bit, Forstner بريمة "فورستنر"
bit ga[u]ge محدد عمق الثقب
bit, gimlet لقمة بزال
bit, mortise لقمة نقر
bit, screw-driver سلاح مفك
bit-stock, (*n.*) ملفاف ثقب
bit-stock drill مثقب ملفاف
bitter, (*adj.*) مُرّ
bitumen, (*n.*) بتيومين . قار . قير
bituminous, (*adj.*) بتيومينى . قارى . قيرى
bituminous coal فحم بتيومينى . فحم قارى .
فحم قيرى : فحم رخو، وهو يحوى قدراً كبيراً من المواد الكربونية والطيارة .
bituminous paint دهان بتيومينى . دهان قارى .
دهان قيرى
bivalent, (*also* **divalent**), (*adj.*) ثنائى التكافؤ : صفة لما يتحد بذرتى هيدروجين أو أى عنصر آخر أحادى التكافؤ، وهو أيضاً ما كان تكافؤه اثنين.
bivalve, (*adj.*) ذو صمامين

●:●:●:●:●:●:●:●:●

black, (*adj.*) أسود
blackboard, (*n.*) سبورة
black-body radiation إشعاع الجسم الاسود
black damp ثانى أكسيد الكربون [فى مناجم الفحم]
black deposit قرارة سوداء
black diamond الماس الأسود
blackening, (*also* **blacking**) (*n.*)
تراب الفحم النباتى . جرافيت
blacking, (*n.*) تسويد
تراب الفحم النباتى . جرافيت

black iron حديد أسود
black lead الجرافيت [التجارى]
black oil زيت أسود [للتزييت]
black-out, [blackout], (n.) غشية . غشيان
, (v.t.&i.) أظلم . أغشى . غُشِى . شوّش
black plate لوح حديد أسود
black powder مسحوق أسود.
البارود الأسود
black red-heat درجة الحرارة الحمراء الداكنة
[نحو ۰۰۰ ° فهرنهايت]
blacksmith, (n.) حدّاد
blacksmithing, (n.) حِدَادة
bladder, (n.) مثانة
blade, (n.) ريشة [لمروحة أو رباس أو مفتاح كهربائى]
نصل . شفرة . سلاح [عُدد]
blade angle زاوية الريشة [المروحة أو الرفاص]
blade back ظهر الريشة
bladed, (adj.) مُنصّل . ذو نصل
blade element شريحة من الريشة
blade element theory النظرية الشريحية للريشة
blade face وجه الريشة [الدافع]
blade pitch angle زاوية خطوة الريشة
blade pitch indicator مبين خطوة الريشة
blade retaining nut صمولة زنق الريشة
blade root جذر الريشة
blade section مقطع فى الريشة
blade shank ساق الريشة
blade tip طرف الريشة
blade-width ratio نسبة عرضية الريشة
[العرض إلى القطر]
blading, (n.) تركيب النصال
blanching, (n.) ابيضاض . تبييض . تقصير
bland, (adj.) لطيف

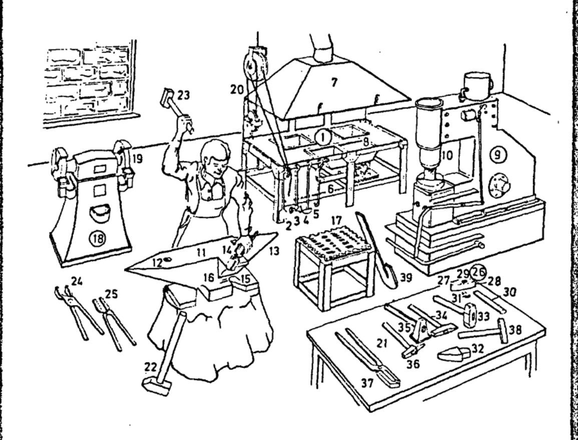
blank, (n.) غُفْل [قطعة معدة للتشكيل — الجمع : أغفال]
, (adj.) أبيض . لا لونى .
خال من الكتابة . فارغ
blank ammunition ذخيرة فارغة (أو خُلّب)
blank-bolt, (n.) مسمار غفل [غير ملولب]
blank end (of a pipe) الطرف المسدود [للماسورة]
blanket, (n.) دثار . غطاء
, (v.t.) غطّى . حجب
blanketed area مساحة محجوبة
blanketing (of tail surface) حجب [سطح الذيل]
blank experiment تجربة ضابطة
blank flange شفة ماسورة لم تثقب .
لوح (أو قرص) تغطية [لفتحة]
blank hole ثقب غير متطابق
blanking, (n.) تغطية الفتحات
فصل الأغفال . تشكيل الأغفال



Blanking

blanking die قالب فصل الأغفال
blank off, (v.t.) سدّ الفتحة
blast, (n.) هُبوب . هواء مندفع . سَفْع
البخار العادم . انفجار . عصف الانفجار
, (v.t.) هدم . نسف . عصف . سَفَع
blast, air اندفاع هوائى . دفع هوائى . هبوب
blast cleaning التنظيف باندفع الهوائى

Plate 22 الحــــدادة



1–8 hearth (forge) with blacksmith's fire
1 hearth (forge)
2 shovel (slice)
3 swab
4 rake
5 poker
6 blast pipe (tue iron)
7 chimney (cowl, hood)
8 water trough (quenching trough, bosh)
9 power hammer
10 ram (tup)
11–16 anvil
11 anvil
12 flat beak (beck, bick)
13 round beak (beck, bick)
14 auxiliary table
15 foot
16 upsetting block
17 swage block
18 tool-grinding machine (tool grinder)
19 grinding wheel
20 block and tackle
21 workbench (bench)
22–39 blacksmith's tools
22 sledge hammer
23 blacksmith's hand hammer
24 flat tongs
25 round tongs
26 parts of the hammer
27 peen (pane, pein)
28 face
29 eye
30 haft
31 cotter punch
32 hardy (hardie)
33 set hammer
34 sett (set, sate)
35 flat-face hammer (flatter)
36 round punch
37 angle tongs
38 blacksmith's chisel (scaling hammer, chipping hammer)
39 moving iron (bending iron)

blast-furnace, (n.) الفرن العالى
: فرن على هيئة برج يستخدم فيه تيار من هواء لافح لاختزال خامات الفلزات وتنقيتها مما بها من شوائب

slag
melting takes place
hot air
iron
slag notch
tap hole
blast furnace

blast-furnace gas غاز الفرن العالى
blasting, (n.) نسف . سفع
blasting charge حشوة ناسفة
blasting, electric النسف بالكهرباء
blasting fuse فتيل [تأخير] النسف
blast pipe ماسورة [تصريف] البخار
blast, sand سفع رملى
blaze, (n.) نار متقدة . لهب ساطع . لهيب
, (v.t.) ألهب
bleach, (v.t.) قصّر [اللون] . حوّر
, (v.i.) حال [اللون]
, (n.) قُصْرة اللون . الحؤول .
مادة تقصير : مادة كيميائية تستخدم فى إزالة ما لا حاجة إليه من المواد الملونة أو الأصباغ العالقة بالمسوجات أو غيرها.
bleacher, (n.) قصّار . قصّارة . جهاز قصارة
bleaching, (n.) تقصير . تبييض . تحوير . قصارة
bleaching powder مسحوق تقصير الألوان
bleaching solution محاول تقصير الألوان
bleed, (v.t.&i.) استنزف . نزف
, (n.) منزف
bleeder, (n.) محبس (أو صمام) استنزاف
bleeder current تيار تجزئى
bleeder resistance مقاومة تجزئية
bleeder turbine تربينة (أو عنفة) نازفة

bleeder valve صمام استنزاف
bleeding, (n.) استنزاف . نزف
الدخلة [تخليط فى الألوان ، معيب]
blend, (v.t.&i.) خلط [للوالفة] . توالف
, (n.) مخلوط متوالف
blended fuel وقود مؤلف
blimp, (n.) منطاد [غير جاسئ] : سفينة هوائية أخف من الهواء مصنوعة من مادة شبيهة بالقماش ومملوءة غازاً ، ليس لها هيكل ساند . وتكون أحياناً مدفوعة بمحرك .
blind, (adj.) أعمى . ضرير . محجوب . مغطى .
مسدود من أحد الطرفين . غير نافذ
, (n.) حجاب . ستر
blind approach اقتراب أعمى
blind dado وصلة خدش مستعرضة نصفية
blind flying الطيران الأعمى
blind flying hood غطاء الطيران الأعمى
blind flying panel لوحة الطيران الأعمى
blindfold, (adj.) معصوب العينين . معمى
blind hole ثقب مسدود . ثقب غير نافذ
blinding, (n.) تعمية . حجب . إخفاء
blind landing حط أعمى
blind mortise نقر غير نافذ
blind mortise-and-tenon joint وصلة نقر ولسان نصفية
blindness, (n.) عمى . عماية
blindness, colo[u]r عمى الألوان
blind shell قذيفة كاذبة (أو غلناء) [لم تنقدح ، أو لم تنطلق]
blind spot بقعة عمياء
blink, (v.i.) أرمش . ومض . أومض
blinker [light] ضوء وامض (أو مرماش) [أكثر من ٢٠ ومضة فى الدقيقة]
blinker, oxygen مبين سريان الأكسيجين
blister, (n.) نفطة . بثرة
, (v.t.&i) نفط . تنفط . تبثر
blister bar قضيب منفط

blister gas غاز نافط

blistering, (n.) تنفُّط . تبثُّر

blister steel فولاذ مُنفَّط

blitz[krieg], (n.) حرب خاطفة

blizzard, (n.) عاصفة ثلجية . دمق

: زوبعة ثلجية شديدة مستمرة تصحبها عادة ريح عالية .

block, (n.) كتلة . لقمة [من خشب أو حجر أو معدن]

تجمع . مجموعة . جملة . صندوق

صف . قالب . دليل

حِواء [جماعة البيوت متدانية . الجمع : أحوية]

بكرة [ذات بكر وخطاف] . ذات البكر

سد . مانع . عائق . ازدحام

, (v.t.) سد . منع . أعاق . حصر . زحم

صاغ [على قالب] . جمّد

رسم الخطوط الرئيسية . خطط المراحل

blockade, (n.) حصار

, (v.t.) حاصر

blockage, (n.) انسداد . سد

block-and-tackle, (n.) بكرة وحبل . بكّارة

block brake فرملة باللقم . فرملة بالقباقيب

block, cylinder مجمع الأسطوانات

block diagram رسم تخطيطي للمراحل

blocked, (adj.) مسدود . مُحاصر . مجمَّد

blocked impedance المعاوقة المنعية . [لتحول طاقة كهربائية إلى ميكانيكية عند منع الأجزاء الميكانيكية عن الحركة]

block, form قالب تشكيل

block, ga[u]ge قالب قياس

block handle ذراع منع الحركة (مقاشط نطاحة)

blocking condenser مكثف مانع

blocking oscillator مذبذب مانع

blocking-out, (n.) طمس [الصورة السالبة]

blocknut, (n.) صمولة زنق

block plane مسحجة [للألياف الطرفية ، أو متعامدا مع الألياف]

block, pounding مدق

block, pulley ذات البكر . بكّارة

block-release system نظام الإعفاء الجماعي

block tin قصدير كتلي [تجاري]

block, tube forming قالب تشكيل الأنابيب

blood, (n.) دم . دماء

blood [albumin] glue غراء [زلال] الدم

blood circulation دورة الدم

blood clot علقة . علق

bloom, (n.) كم [الجمع : أكمام]

نورة [الجمع : نورات]

blooming mill مدلفنة النورات

bloom steel فولاذ النورات

blot, (v.t.) لطخ . لطّخ . طمس . نشّف

, (n.) لطخة . عار . طمس

blotch, (n.) لطخة

, (v.t.&i.) لطخ . لطّخ . تلطّخ

blotter paper gasket حشية من ورق نشاف

blotting paper ورق نشاف

blow, (v.t.&i.) نفخ . دق . طرق . خبط . دفع . هب . انصهر [فتيلة أو مصهر]

, (n.) نفخة . دقة . طرقة . صفعة . ضربة

هبوب . انصهار

نفخ . مرحلة النفخ . صبّة

blow-down cock محبس دسع [لتصريف الماء من قاع الغلاية]

blow-down valve صمام دسع [لتصريف الماء من قاع الغلاية]

blower, (n.) نافخ . نفيخ [اسم فاعل] . نفّاخ [اسم آلة] ضغاط . شحّان . عصّافة

OUTLET
VOLUTE CASING
IMPELLER VANES
AIR INLET
DRIVING SHAFT
IMPELLER

blower casing — علبة الضغاط (أو الشحان)

blower fan — مروحة نفخ

blower gear ratio — نسبة سرعة الشحان

blow-hole, [blowhole], (n.) — ثقب فقاعي . جوة غازية

blowing a fuse — انصهار المصهر

blowing current — تيار صهر المصهر

blowing-down, (n.) — الدسع [تصريف الماء والأوساخ من قاع الغلاية]

blowing-in, (n.) — تشغيل الفرن العالى

blowing-off (a boiler), (n.) — تصريف البخار [للغلاية]

blowing-off pressure — ضغط تصريف البخار

blowing-out, (n.) — إطفاء الفرن العالى
تخاذل [وصلة مواسير أو سدادة]

blowing through — التسخين بالبخار [للأسطوانات والصمامات قبل بدء الإدارة]

blowing tube — أنبوب النفخ [لتشكيل الزجاج]

blowlamp, (also blowtorch), (n.) — موقد لحام

blown casting — مصبوبة فقاعية (أو ذات جوات)

blown glass — زجاج مشكل بالنفخ

blow-off cock — محبس دسع [لتصريف الماء من قاع الغلاية]

blow-off pipe — ماسورة الدسع [لتصريف الماء من قاع الغلاية]

blow-off valve — صمام دسع [للماء من قاع الغلاية]

blow out, (v.t.) — أطفأ

, (v.i.) — تخاذل

, (n.) — حفرة تذرية : منخفض أو غور كونته الريح فى أرض ذات تربة رملية أو منحلة .

blowpipe, (also blow pipe) — حلاج . قصبة نفخ : أنبوبة صغيرة ذات نهاية ضيقة . تستخدم لدفع تيار من الهواء أو الغاز فى لهب لزيادة حرارته وتركيزها.

blowpipe

blow-through cock — محبس نفث [لتصريف الهواء أو البخار]

blowtorch, (also blowlamp), (n.) — موقد لحام



blowtorch

blubber, (n.) — شحم الحوت

blubber oil — زيت شحم الحوت

bludgeon, (n.) — هراوة

blue-glow, (n.) — وهج أزرق [عند التأين]

blue heat — الحرارة الزرقاء [عند تبريد الحديد أو الفولاذ من الاحمرار أو درجة التشغيل ، وهى غير مناسبة للتشكيل]

blueing, (also bluing), (n.) — الدهان بالأزرق
إضافة اللون الأزرق
إزهار اللون
تسخين الفولاذ حتى الزرقة

blue light — ضوء أزرق [للإشارة]

blueness, (n.) — زرقة

blue pole (of magnet) — القطب الجنوبى [للمغنطيس]

blueprint, (n.) (B/P) — طبعة زرقاء : طبعة فوتوغرافية بيضاء على خلفية زرقاء أو طبعة زرقاء على خلفية بيضاء . وتستخدم فى تصميمات الهندسة والمعمار . وتتضمن البيانات الدقيقة التفصيلية عنهما .

blue printing — الطباعة الزرقاء [للرسومات والمخططات]

blue-print paper — ورق للطبع الأزرق

blue vitriol — الزاج الأزرق [كبريتات النحاس المائية المركزة ، تذاب فى الماء ويضاف الى المحلول نحو ١٠ نقط من حمض الكبريتيك]

bluish, (adj.) — مائل إلى الزرقة

blunt, (adj.) — كليل . كال . كل

, (v.i.&t.) — كل . انكل . أكل

blunt cutting edge حد قطع كليل

blunt-file, (*n.*) مبرد متوازي الجانبين [تقريبا]

blunt leg الساق الكليلة الحد [للفرجار]

blunt nose مقدمة غير محددة .
طرف كليل الحد

blur (*v.t.&i.*) طمس . لطخ . شوّش

●:●:●:●:●:●:●:●:●

board, (*n.*) مجلس
لوح خشب . ورق كرتون

, (*v.t.*) غطى بالألواح .
ركب السفينة أو القطار

boarding, (*n.*) التغطية بالألواح

board, instrument لوحة أجهزة القياس

board of directors مجلس الإدارة

board of education مجلس تعليم

Board of Trade Unit (B.T.U.)
وحدة مجلس التجارة [الوحدة التجارية للطاقة الكهربائية ، وتوازي ١ كيلوواط ساعة]

board of trustees مجلس الأمناء

boaster, (*also* **boasting chisel**) منحت [الحجارة]

boat, (*n.*) زورق . سفينة . مركب

boat deck, (*also* hurricane deck)
سطح القوارب [السطح العلوي حيث توضع قوارب النجاة في السفينة]

boat falls مرفاع القوارب

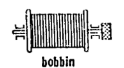
boat hook (*or* **rail**) عقّافة القوارب [للدفع أو الجذب]

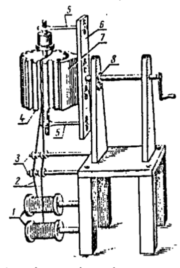
boat plug سِداد السفينة [لتصفية الجمّة]

boat slip معبرة السفينة

bob, (*n.*) ثقل البندول . ثقل الفادن

bobbin, (*n.*) بكرة


bobbin



1—reels carrying wire; *2*—wires; *3*—tensioning grooved rollers; *4*—armature; *5*—armature holders; *6*—faceplate; *7*—support shoe; *8*—ratchet gearing

bobbin winding اللف على بكرات [لفائف بعض المحولات]

bob, plumb ثقل الفادن . شاقول

bob-weight, (*n.*) ثقل موازنة [لجزء متحرك]

bod, (*n.*) كظّام [لسد ثقب الاطلاق في الأفران]

body, (*n.*) بدن . جسم . هيكل . قوام
جماعة . هيئة

body at rest جسم ساكن

body centrode المرتكز الجسمي

body in motion جسم متحرك

bog, (*n.*) مغيض . سَبْخة . سَبَخة [الجمع : سباخ]
: أرض رطبة إسفنجية تحوي حزازيات ونباتات متحللة ؛ وتسمى كذلك المستنقع .

boggy, (*adj.*) سَبْخة [الجمع : سِباخ] .
سَبِخة [الجمع : سَبِخات]

bogie, (*n.*) تجمّع عجلات
عربة منجم مسطحة

Bohr's magnetron مغنترون "بور"
Unit of magnetic moment, for electron, defined by
$\mu_B = eh/4\pi m_e c$,
where e = charge,
h = Planck's constant,
m_e = rest mass,
c = velocity of light,
so that $\mu_B = 9{\cdot}27 \times 10^{-24}$ J T^{-1}.
The nuclear Bohr magneton is defined by
$\mu_N = eh/4\pi Mc = \frac{\mu_B}{1836} = 5{\cdot}05 \times 10^{-27}$ J T^{-1},
M being rest mass of the proton.

boil, (*v.t.&i.*) أغلى . غلّ . غلى

(*n.*) , دُمّلة . غليان : أن يتبخر سائل تبخراً تصحبه فقاعات وذلك بفعل الحرارة أو بخفض الضغط أو بهما معاً

boiled oil زيت مغلى

boiled water ماء مغلى

boiler, (*n.*) غلّاية

boiler capacity سعة الغلاية

boiler casing حاجز [غرفة] الغلاية

boiler compound (*or* composition) مُرَكّب [منع التقشر] فى الغلاية

boiler covering (*or* lagging) تغليف الغلاية

boiler efficiency كفاية الغلاية

boiler explosion انفجار الغلاية

boiler feeding تغذية الغلاية

boiler feed-water ماء تغذية الغلاية

boiler fire-tubes أنابيب اللهب بالغلاية

boiler firing إيقاد الغلاية

boiler fittings تركيبات الغلاية [كالمحابس والصمامات وأجهزة القياس... الخ]

boiler flue أنبوب اللهب (أو الغازات الساخنة) فى الغلاية

boiler furnace فرن الغلاية . فرن تسخين مُوَلّد البخار

boiler inspection التفتيش على الغلايات

boiler installation منشآت الغلاية

boiler maker صانع غلايات

boiler mountings روادف الغلاية [كالمصبات وصناديق الدخان والمداخن... الخ]

boiler plate ألواح الغلايات [من فولاذ طرى لصنع الجدار]

boiler pressure ضغط الغلاية

boiler room غرفة الغلاية

boiler scale قُشارة الغلاية

boiler setting قاعدة الغلاية

boiler shell جدار (أو غلاف) الغلاية

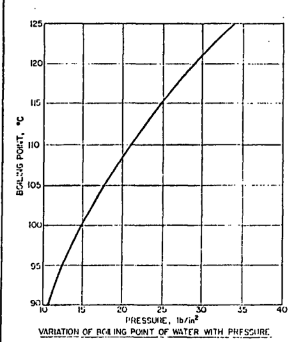
boiler test اختبار الغلاية

boiler tubes أنابيب الغلاية

boiler water-tubes مواسير المياه بالغلاية

boiling, (*n.*) غليان

boiling point (b.p.) نقطة الغليان



VARIATION OF BOILING POINT OF WATER WITH PRESSURE

boiling temperature درجة حرارة الغليان

bole, (*n.*) نوع من الصَّلْصال [يستعمل فى التذهيب] جذع [الشجرة]

bolide, شهاب متفجر : نيزك وهاج . وهو على الأخص من النوع الذى ينفجر .



bollard, (*n.*) مَرْبِط حبال

bolometer, (*n.*) بولومتر . مقياس الطاقة الاشعاعية الحرارية

bolometric magnitude القدر الاشعاعى

bolster, (*n.*) مسند [فى أعلى العمود أو الدعامة] سِناد [حامل الجزء السفلى لقالب فى مكنة كبس أو تخريم]

bolster plate — لوح استناد [لمكنة تخريم مثلاً]
لوح إسناد [لكبل المرساة]

bolt, (n.) — مسمار [بصمولة]. مسمار ملولب. مجزقة
مزلاج. مرتاج. متراس

, (v.t.) — ربط بالمسمار. أقفل بالمزلاج. أرتج

bolt circle — دائرة المسامير
[دائرة الخطوة في شفة ماسورة]

bolt cutter — مقطع مسامير

bolted, (adj.) — مربوط بالمسامير. مقفل بالمزلاج

bolted connection — اتصال مربوط بالمسامير

bolted-on attachment — ربيطة بالمسامير

bolt head — رأس المسمار

bolt hole — ثقب المسمار

bolting, (n.) — الربط بالمسامير

bolt rod — ساق المسمار

bolt

bolted connection

Boltzmann's constant — ثابت "بلتزمان"
Given by $k = R/N = 1{\cdot}380\,5 \times 10^{-23}$ J K^{-1}, where R = ideal gas constant, N = Avogadro constant.

bomb, (n.) — قنبلة

, (v.t.) — أسقط القنابل

bomb aimer — مصوب القنابل

bombard, (v.t.) — قنبل
قذف بالقنابل. أسقط القنابل

bombardier, (n.) — مسقط القنابل [من الطيارة]

bombardment, (n.) — قنبلة
قذف القنابل. إسقاط القنابل
قذف: سيل موجه إلى نوى الذرات. يتكون من جسيمات سريعة الحركة كالإلكترونات أو النيوترونات أو الجسيمات دون الذرية.

bomb bay — حوز القنابل [في الطيارة]

bomb burst — إنفجار القنابل

bomb calorimeter — كالوريمتر تفجيري.
مسعر حراري بالتفجير

bomb calorimeter

bomb carrier — حمالة القنابل

bomb dropping — إسقاط القنابل

bomber, (n.) — قاذفة قنابل [طيارة]

bomb firing switch — مفتاح إطلاق القنابل

bomb fuse — فتيل القنبلة

bombing, (n.) — الضرب بالقنابل. إلقاء القنابل

bombing angle — زاوية إلقاء القنابل

bomb jettison switch — مفتاح إسقاط القنابل

bomb nose — قادمة القنبلة

bomb loading — تحميل القنابل

bomb lug — أذن القنبلة

bomb plug — سدادة القنبلة

bomb-proof shelter — مأوى صامد للقنابل

bomb rack — حامل للقنابل

bomb release — تسييب القنابل

bomb release control — محكم تسييب القنابل

bomb release switch — مفتاح تسييب القنابل

bomb-release warning circuit — دائرة إنذار
بتسييب القنابل

bomb sight, [bombsight], (n.) — مهداف القنابل
جهاز تصويب القنابل

bomb sway brace — شكال ارتجاح القنبلة

bomb tail — ذيل (أو آخرة) القنبلة

bond, (n.) — ترابط. رابطة. رباط. رابط.
مادة رابطة
سند [ورقة مالية]

, (v.t.&i.) — ربط. ترابط
: التجاذب الكهربائي الناتج عن توزع الإلكترونات حول نوى الذرات المتماسكة بعضها ببعض.

bond, dry — الترابط الجاف [رمال السبك]

bonderization, (n.) — البندرة
[طريقة لطلاء بالفوسفات]

bonderized steel — فولاذ مبندر

bond, green — الترابط قبل التحميص [رمال السبك]

bonding, (*n.*) ربط . رباط . ترابُط

bonding, adhesive الترابط باللصق . مادة ترابط لاصقة

bonding clip مشبك رباط

bonding material مادة رابطة

bond strength شدة الترابط

bond tester جهاز اختبار الترابط

bone glue غراء العظام

bonnet, (*n.*) قلنسوة

bonneted safety valve صمام أمان بقلنسوة

bonus, (*n.*) منحة . علاوة

booby hatch غطاء ممر

booby trap شَرَك

book, (*n.*) كتاب

booking, (*n.*) القيد فى دفاتر

book keeper ماسك دفاتر

book keeping إمساك الدفاتر

boom, (*v.t.&i.*) أنعش . انتعش . صوّت

boom, (*n.*) إنتعاش . صوت أجوف . ذراع مرفاع . ذراع تطويل . ذراع مرفأ عائم . نُصبة [فى مجرى مائى] تاتق [جذع اتصال جناح الطيارة بمجموعة الذيل ، وهو لا يأوى ركابا]

boost, (*v.t.*) عزّز

, (*n.*) الضغط المعزّز [لمخلوط الاحتراق منسوبا إلى الضغط الجوى]

boost control unit, automatic وحدة التحكم الأوتوماتى فى الضغط المعزز

booster, (*n.*) معزّز

booster charge شحنة تعزيز

boost[er] coil ملف تعزيز

boost[er] pump مضخة تعزيز

booster rocket صاروخ مؤازر : صاروخ ثانوى يعين على انطلاق صاروخ أكبر .



booster, synchronous معزز تزامنى

booster system نظام تعزيز

booster transformer محول معزّز

boosting controls مضابط التعزيز

boost pressure الضغط المعزّز

boost, rated الضغط المعزز المُقرّر

boot, (*n.*) حذاء

booth, (*n.*) مقصورة . حُجَيرة . حجرة

booty, (*n.*) غنيمة . سَلَب . أسلاب

borax, (*n.*) بُوْرَق [بورات الصوديوم المائية] ص٢ب٤ أ٧ . ١٠ايد٢أ ($Na_2B_4O_7 . 10H_2O$) ملح متبلور لا لون له أو أبيض اللون ، وهو من خامات البورون

bordeaux, (*adj.*) نبيذى اللون

border, (*n.*) حَدّ . تخم . حافّة

bordered, (*adj.*) محدود . ذو حدود

border, free الحافة الطليق

bordering ribbon شريط حافى

bordering tool عدّة تحفيف

border line الخط الفاصل . خط الحدود

border pen قلم تسطير (أو تحبير) غليظ

border plane مسحاج افتراز حافى

bore, (*n.*) جَوْف . حفر [البئر أو النفق]

, (*v.t.*) القطر الداخلى . عيار . فتحة . تجويف

bore (of gun) قطر (أو عيار) (ماسورة البندقية) [من الداخل]

bore (of pipe) قطر (الماسورة) [من الداخل]
boreal pole القطب الباحث عن الجنوب
bored, (*adj.*) مُجوَّف . محفور
boring, (*n.*) تجويف . حفر
boring bar قضيب تجويف

Boring Bar.

boring-bit, (*n.*) لقمة تجويف
boring cutter مِقطع تجويف
boring fixture تثبيتة للتجويف
boring head رأس التجويف . حامل مقاطع قضيب التجويف
boring machine مكنة تجويف
borings, (*n.*) نُحراطة التجويف حُفارة
boring tool عُدَّة تجويف
boron البورون : عنصر كيميائى لا فلزى ، لا يوجد فى الطبيعة إلا متحداً ، ويحصل عليه إما مسحوقاً لا بلورياً بنى اللون أو بلورات شديدة الصلابة . ورمزه ب (B) . وعدده الذرى ٥ . ووزنه الذرى ١٠,٨٢ .
bort, (*also* boart), (*n.*) بُورت [ماس حائل اللون ، مشوب القارة ، تلقم به العدد القاطعة]
boss, (*n.*) صُرَّة . رئيس شخيص . كتلة شاخصة
bossed-out, (*adj.*) مُقبَّب
bossed-up, (*adj.*) مُصرَّر
bossing, (*n.*) تطويع بالدق [للرصاص]
bossing machine مكنة لحام الصُّرَر
bossing mallet ميتدة تطويع
bossing-up, (*n.*) تشكيل صُرَّة [على المطروقات]
botany, (*n.*) علم النبات
botryoidal, (*adj.*) عنقودى
bott, (*n.*) كظامة

Boss

botting, (*n.*) سد ثقب الصب
bottle, (*n.*) قارورة . زجاجة
, (*v.t.*) وضع فى زجاجات
bottle glass زجاج القوارير
bottleneck, (*n.*) عنق الزجاجة . مَزنِق . مُختنَق
bottler, (*n.*) عامل ملء الزجاجات
bottling machine مكنة ملء الزجاجات
bottom, (*n.*) قاع . قعر . قاعدة . السطح السفلى . سافلة . قرار
, (*adj.*) تحتانى . أسفل . أدنى
, (*v.t.*) قعَّر . ركَّب القاع . أرسى . أقر
, (*v.i.*) أقعر . رسا . قر . تقارّ
bottom board[s] ألواح القاع الخشبية لوح قاع القالب
bottom casting الصب صُعُوداً
bottom clearance الخلوص التحتانى [للتروس المشقة]
bottom dead center (B.D.C.) النقطة الميتة السفلى (ن . م . س .)
bottom end الطرف الأسفل [لذراع توصيل محرك بحرى]
bottoming, (*n.*) الطبقة السفلى . تقرار . تَقرَة تجهيز قاع الفرن العاكس
bottoming tap, (*also* plug tap) ذكر لولبة مقعار
bottom plate لوح القاع
bottom plating ألواح القاع [الهيكلية]
bottom swage قالب الطرق السفلى
bottom view منظر من أسفل
boulder, (*n.*) جُلمود : صخرة كبيرة انفصلت ثم انحتت وتكورت بفعل الماء أو الجو ؛ وهو أيضاً الصخرة التى يزيد قطرها على ٢٥٦ مم .



bounce, (v.i.) ارتد

bound, (adj.) متجه إلى . مقيد . مربوط . مقدر له

, (n.) حد . نفرة

, (v.t.) حد . حدد . قيد . نفر

boundary, (n.) حد . تخم

boundary layer الطبقة المتاخمة

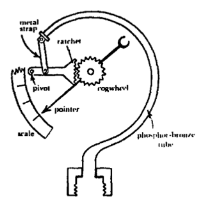
boundary lights أضواء الحدود [للطار أو ساحة الحط]

boundary marker علامة حدود [للطار أو ساحة الحط]

bound charge شحنة مقيدة

bound electron إلكترون مقيد

bounty, (n.) إعانة



Bourdon gauge

Bourdon pressure-gauge مقياس "بوردون" للضغط

Bourdon tube أنبوب "بوردون"

bow, (v.t. & i.) حنى . انحنى . أومأ

, (n.) إنحناءة . إيماءة

جؤجؤ . مرنحة . مقدم السفينة . مقدمة

مقدم الطيارة المائية (أو المنطاد) . مقدمة

bow, (n.) قوس [السهم] . إنحناءة . إنحناء

ذراع النظارة . عقدة أنشوطية

bow compass, (also spring bow) فرجار بياى [كل ساق من قطعة واحدة]

bow divider فرجار تقسيم

bow drill مثقاب قوسى

bow-heaviness, (n.) ثقل مقدم السفينة

ثقل مقدم المنطاد

bow-heavy, [bowheavy], (adj.) ثقيل المقدمة [السفينة أو المنطاد]

bowl, (n.) طاس . دحروج . دحراج

bowline, (n.) الكر [حبل الشراع] . عقدة لربط الحبال

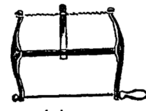
bowling hoop طوق مفتوح يسمح بالتمدد

bow pen فرجار تحبير صغير

bow pencil فرجار رصاص صغير

bow plate لوح لمقدمة [فى السفن]

bow-saw, (n.) منشار قوسى


the bow saw

bow-saw frame إطار المنشار القوسى

bow-tie antenna هوائى على شكل مثلثين متقابلين فى الرأس

box, (n.) صندوق

box aerial هوائى صندوق

box beam عتبة صندوقية

box camera آلة تصوير صندوقية . كاميرا صندوقية

box coupling (see butt or muff coupling)

box drill jig دليل تثقيب صندوق

box girder عارضة صندوقية

boxing, (n.) تعشيق اللسان فى النقر . ملاكمة

box metal المعدن المستعمل فى المحامل [قد يكون برونزا أو سبيكة بيضاء]

box nut صمولة صندوقية [مسدودة من أحد طرفيها]

box relay مُرَحِّل صندوق .
مُتَابِع بصندوق رنان

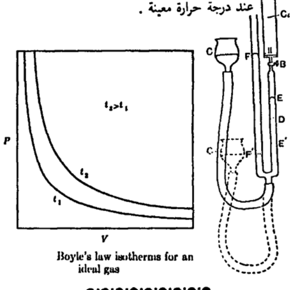
box spanner, (*also* socket wrench)
مفتاح ربط صندوق

box, tool صندوق عدد

boxwood, (*n.*) خشب البقس

boycot, (*v.t.*) قاطَع

Boyle's law قانون "بُويل" : قانون فيزيقى ينص على أن حاصل ضرب حجم كتلة ما من غاز فى ضغطها (ح ض) هو مقدار ثابت عند درجة حرارة معينة .



Boyle's law isotherms for an ideal gas

●:●:●:●:●:●:●:●:●

B-plus قلطية "ب" موجبة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

brace, (*n.*) ملفاف . شِكَال [الجمع : شُكُل]

, (*v.t.*) كَتَّف

brace bit لقمة ملفاف

braced, (*adj.*) مُكتَّف . مُقوًى بِشُكُل

braced wing جناح مشكول

bracelet, (*n.*) سِوَار

brace, ratchet ملفاف بسقاطة

brace rod قضيب تكتيف

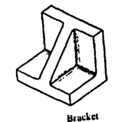
braces, (*n.pl.*) أقواس مزدوجة { }

bracing, (*n.*) التقوية بالشكال . تشكيل . تكتيف

bracing strut قائم تكتيف

bracing wire سلك تكتيف

bracket, (*n.*) كتيفة


Bracket

bracket arm ذراع الكتيفة

bracket pole عمود بكتائف [تائة]

brackets, (*n.pl.*) أقواس معقوفة [ ]

brackish, (*adj.*) زُعَاق

brackish water ماء زُعَاق [نصفه عذب ونصفه ملحى]

brad, (*also* sprig) (*n.*) مسمار بلا رأس . مسمار صغير الرأس

brad-awl, [bradawl], (*n.*) مخراز

braid, (*n.*) ضفيرة . عقيصة

, (*v.t.*) ضَفَّر . عقص

braided stream نهر مضفَّر : مجرى مائى ينقسم إلى قنوات متواشجة ينفصل بعضها عن بعض بجزر أو ظهور رملية .



braided wire سلك مضفر

braiding, (*n.*) تضفير

brain, (*n.*) دماغ

braize, (*also* breeze), (*n.*) فحم دقيق

brake, (*n.*) فرملة . ميقف . مكبح

, (*v.t.*) فرمل . كبح

brake, air فرملة هوائية

brake, band فرملة طوقية

brake block قبقاب فرملة . لقمة فرملة

brake cylinder أسطوانة الفرامل

brake disc قرص فرملى

brake drum دارة الفرامل

brake dynamometer دينامومتر فرملى

brake, hand ثناية يدوية [للألواح] فرملة يدوية

brake horse-power (B.H.P.) القدرة الحصانية الفرملية (ق.ح.ف.)

brake, hydraulic فرملة إيدرولية

HYDRAULIC BRAKE SYSTEM: LOCKHEED

brake lever ذراع الفرملة

brake lining (*or* strips) شرائط الفرملة

brake load الحمل الفرملى

brake magnet مغنطيس فرملى

brake mean effective pressure (B.M.E.P.) متوسط الضغط الفعال الفرملى (م.ض.ف.ف.)

brake oil زيت الفرامل

brake, power ثناية مكنية

brake press مكبس ثنى [للألواح المعدنية]

brake relining تغيير قباقيب الفرامل . تغيير شرائط الفرامل

brake resistance المقاومة الفرملية

brake rod ذراع توصيلة الفرملة

brake, rope فرملة حبلية

brake shoe حذاء الفرملة . قبقاب الفرملة . لقمة الفرملة

brake system دورة الفرامل . دورة الإيقاف

brake thermal efficiency الكفاية الحرارية الفرملية

brake wheel عجلة الفرملة

braking, (*n.*) الفرملة . الإيقاف ثنى المعادن

braking action الفعل الفرملى

braking effect الأثر الفرملى

braking force القوة الفرملية

braking power القدرة الفرملية

braking propeller مروحة فرملية

braking rocket صاروخ كابح

bran, (*n.*) نخالة

branch, (*n.*) فرع . غصن . شعبة
رافد : مجرى مائى فرعى يصب فى مجرى مائى أكبر منه .

, (*v.t.&i.*) فرع . تفرع . تشعب

branch circuit دائرة فرعية

branch connection توصيلة فرعية . إتصال تفرّع
branch current تيار فرعى . تيار متفرع
branched, (adj.) مفرّع . متفرّع
branched chain سلسلة متفرعة
branching jack مقبس تفرع
branch[ing] line خط متفرّع . خط فرعى
branching-off point نقطة التفرع
branch joint وصلة تفرع
branch pipe ماسورة متفرعة
branch switch مفتاح تفريع . مفتاح فرعى
brand, (n.) علامة مميزة . دمغة . صنف
, (v.t.) وضع علامة . وسم . دمغ . رصن
branding, (n.) الوسم . الدمغ
branding iron ميسم . مرصن
brand new جديد خالص
brass, (n.) النحاس الأصفر: أشابة (سبيكة) من النحاس والزنك مصفرّة اللون .
brasses, (n.) لقم المحامل [مصنوعة من النحاس الأصفر أو غيره]
brass foil رقيقة من النحاس الأصفر
brassing, (n.), (also brass plating) الطلاء بالنحاس الأصفر [النحاس الأحمر]
brass plating, (also brassing) الطلاء بالنحاس الأصفر
brass tubing أنابيب من النحاس الأصفر
brasswork, (n.) مصنوعات من النحاس الأصفر
braze, (v.t.) لحم بالنحاس : يصل فلزين أو أشابتين إحداهما بالأخرى بعملية تستخدم فيها فلزات أو أشابات (سبائك) غير حديدية ذات درجة انصهار عالية نسبياً .

braze

brazed flange شفة ملحومة
brazier, (n.) صانع أدوات نحاسية
brazier head رأس طاسى
brazing, (n.) اللحام بالنحاس (أو السبائك)
brazing solder سبيكة لحام [من النحاس والزنك مثلا]
breach, (n.) كسر . انكسار . خرق . نكث
breadth, (n.) عرض . اتساع
breadth, mo[u]lded أقصى العرض المشكّل
break, (v.t.&i.) كسر . قطع . فصل . فصم . حطم
انكسر . انقطع . انفصل . انفصم . تحطم
اصطلاح لانصراف تشكيل الطيران
, (n.) إنكسار . انقطاع . انفصال . انفصام
breakage, (n.) كسر . إنكسار
break-and-make button زر فصل ووصل
breakaway point نقطة التشتت
break contacts ملامسات الفصل
breakdown, (n.) عطل . انهيار
تجزئة
breakdown switch مفتاح العطل
breakdown torque عزم الدوران الانهيارى
breakdown voltage فلطية الانهيار
breaker, (n.) قاطعة . فاصلة . محطمة
قاطع [التيار]
كسّارة
برميل ماء [للشرب]
breaker, circuit قاطع الدائرة . مفتاح قطع الدائرة
breaker, concrete كسّارة خرسانة
breaker points نقط الفصل . نقط قطع الاتصال
break impulse دفعة (أونبضة) الفصل
breaking capacity (of switch) سعة الفصل . سعة القطع [للمفتاح]
breaking current (of switch) تيار الفصل . تيار القطع [للمفتاح]

breaking-down (of insulation) انهيار [العزل]

breaking-down (of sheet metal) ترقيق [اللوح المعدنى]

breaking-down point نقطة الانهيار

breaking load حمل الكسر

breaking point نقطة الكسر

breaking strain انفعال الانكسار

breaking strength مقاومة الكسر . مقاومة القطع

breaking stress اجهاد الكسر

breaking test اختبار الكسر

breaking-up (of fuel) تكسير [الوقود]

break-in key مفتاح تحويل

break-in relay مُرَحِّل (أومتابع) تحويل

break jack مَقْبِس تحويل

break-joint, (n.) وُصلة متخالفة

break signal إشارة فصل

break-to-make ratio نسبة الفصل الى الوصل

breakwater, (n.) حائل أمواج . مَلْطِم [من الجانبين]

breast, (n.) صدر

, (adj.) أمامى

breast drill مثقاب صدر

breast hook الخطاف الأمامى

breath, (n.) نفس . نسيم

breathe, (v.i.&t.) تنفس . استنشق

breather, (n.) متنفس

breather hole ثقب التنفس

breather pipe ماسورة التنفس

breathing, (n.) تنفس

breathing apparatus جهاز التنفس

breathing oxygen أكسيجين تنفس

breccia, (n.) بَرِيشة : صخر مكوّن من كِسَر مزواة يمسكها بعضها ببعض ما بينها من رمل أو طين أو جير .



breccia

breech block, [breechblock] بدن المغلاق

breech block guide دليل بدن المغلاق

breech loader بندقية تملأ من المؤخرة

breech-loading, (n.) حشو البندقية من المؤخرة

breech lock قفل المغلاق

breech mechanism آلية المغلاق

breech sight مهداف المغلاق

breed, (n.) نسل

breeder, (n.) مُولِّد

breeder reactor مفاعل توليد: مفاعل يُنتج من الوقود الذرى أكثر مما يستهلك .

breeding, (n.) توليد . نسل . تربية

breeze, (n.) نسيم . نسمة

breeze, coke سقاط الكوك [فحم كوك دقيق]

brick, (n.) طوبة . طوب . آجُرّة . آجُر . لبِنة . لبِن

brick clay طُفال صنع الطوب

brick earths طين صنع الطوب

brick foundation أساس من الطوب . قاعدة من الطوب

bricking-up, (n.) البناء بالطوب

brick kiln قمين طوب

bricklayer, (n.) بَنّاء

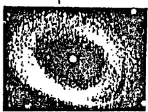
brick laying رص الطوب

brick lining بطانة من الطوب
brick-red, (*adj.*) آجُرِّي
brick trowel مَالَج [للبناء]
brickwork, (*n.*) مبانى الطوب . أشغال البناء
bridge, (*n.*) جسر . قنطرة
قنطرة
بريج


Bridging

bridge arms أذرع الاتزان القنطرى
bridge balance إتزان قنطرى (أو جسرى)
bridge barge قاعدة قنطرة عائمة
bridge circuit دائرة قنطرية
bridge connection اتصال قنطرى
bridge fuse مصهر قنطرى
bridge ga[u]ge مقياس التحرك النسبي
bridge method طريقة الاتزان القنطرى
bridge piece قطعة جسرية
bridging indicator مُبيِّن قنطرى [على التوازى]
bridging relay مُرحِّل [أو متابع] قنطرى [على التوازى]
bridle, (*n.*) لجام
, (*v.t.*) ألجم . شكم
brief, (*adj.*) موجز
, (*n.*) مختصر . وجيز
, (*v.t.*) أوجز . استوجز .
أعطى تعليمات دقيقة
briefing, (*n.*) الإيجاز . إعطاء موجز للتعليمات .
إعطاء تعليمات دقيقة . توجيه
brigade, (*n.*) لواء
bright, (*adj.*) ناصع . ساطع . زاهر . نيِّر
bright bolt مسمار معدنى ناصع
bright colo[u]r لون ناصع
brighten, (*v.t.&i.*) أزهر . ازدهر .
سطع . نصع . لمع

bright line spectrum طيف خطى لامع
: طيف انبعاث ذو خطوط
لامعة يظهر على خلفية داكنة .



bright nebula
سديم لامع: سحابة من التراب والغاز فى
الفضاء تستمد ضوءها من نجم قريب منها.

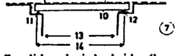
bright nebula

brightness, (*n.*) نُصوع [ضوء] . سُطوع
bright red heat حرارة حمراء ناصعة
[حول ٨٠٠° ف لحديد]
brilliance, (*also* brilliancy), (*n.*)
لمعان . تألق . زهو
brilliant, (*adj.*) لامع . لمّاع . متألق . زاهٍ
brilliant colo[u]r لون زاهٍ
brim, (*n.*) حافة
brimstone, (*n.*) حجر كبريت عمود
brine, (*n.*) أجاج : محلول مركز من ملح الطعام .
brine agitator قلاب المحلول الملحى
brine coils المواسير الملتفة للمحلول الملحى
brine evaporator مُبخِّر المحلول الملحى
brine ga[u]ge, (*also* salometer) مقياس الملحية
brine-proof, (*adj.*) صامد للملحية
brine pump مضخة المحلول الملحى
brine valve, (*also* blow-off valve)
صمام الماء الملحى
Brinell hardness الصلادة البرينلّية

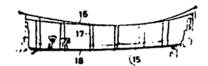
Plate 23 الكبـــاري



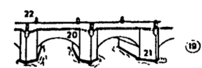
1 cross-section of a bridge
2 orthotropic roadway (orthotropic deck)
3 truss (bracing)
4 diagonal brace (diagonal strut)
5 hollow tubular section
6 deck slab



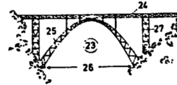
7 solid-web girder bridge (beam bridge)
8 road surface
9 top flange
10 bottom flange
11 fixed bearing
12 movable bearing
13 clear span
14 span



15 rope bridge (primitive suspension bridge)
16 carrying rope
17 suspension rope
18 woven deck (woven decking)

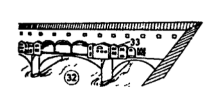


19 stone arch bridge, a solid bridge
20 arch
21 pier
22 statue



23 trussed arch bridge
24 truss element
25 trussed arch
26 arch span
27 abutment (end pier)

28 spandrel-braced arch bridge
29 abutment (abutment pier)
30 bridge strut
31 crown



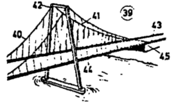
32 covered bridge of the Middle Ages (the *Ponte Vecchio* in *Florence*)
33 goldsmiths' shops



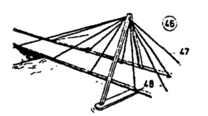
34 steel lattice bridge
35 counterbrace (crossbrace, diagonal member)
36 vertical member
37 truss joint
38 portal frame

Bridges

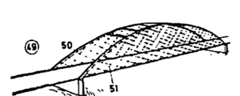
Plate 24 | الكباري



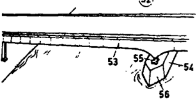
39 suspension bridge
40 suspension cable
41 suspender (hanger)
42 tower
43 suspension cable anchorage
44 tied beam [with roadway]
45 abutment



46 cable-stayed bridge
47 inclined tension cable
48 inclined cable anchorage



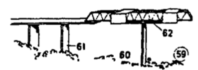
49 reinforced concrete bridge
50 reinforced concrete arch
51 inclined cable system (multiple cabie system)



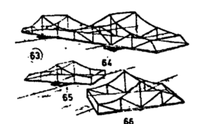
52 flat bridge, a plate girder bridge
53 stiffener
54 pier
55 bridge bearing
56 cutwater



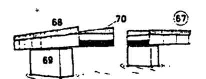
57 straits bridge, a bridge built of precast elements
58 precast construction unit



59 viaduct
60 valley bottom
61 reinforced concrete pier
62 scaffolding



63 lattice swing bridge
64 turntable
65 pivot pier
66 pivoting half (pivoting section, pivoting span, movable half) of bridge



67 flat swing bridge
68 middle section
69 pivot
70 parapet (handrailing)

Brinell hardness number (B.H.N.) رقم الصلادة البرينلية (ر.ص.ب.)

Brinell hardness test إختبار الصلادة البرينلية

bring, (*v.t.*) إحضر . جلب . حمل . أنزل

brink, (*n.*) شفير

briquet[te], (*n.*) قالب . قُوَيْلِب

briquet[te] manufacture صناعة القوالب

bristle, (*n.*) شعر الخنزير . شعر خشن . هُلْب
فرجون شعر

British Association (B.A.) screw-thread لولب مسمار الجمعية البريطانية (ج.ب.)

British Standards institution (B.S.I.) معهد أئمة القياس البريطانية

British Standard wire ga[u]ge [B.S.W.G.] محدد قياس الأسلاك الاصطلاحى البريطانى

British Thermal Unit (B.t.u.) الوحدة الحرارية البريطانية : كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة رطل إنجليزى من الماء درجة فارنهايت واحدة . وتختصر إلى (و . ح . ب .) .

brittle, (*adj.*) قَصِف . قصيف

brittleness (*n.*) تَقَصُّف . قَصَف : خاصية لمادة تجعلها قابلة للكسر عند قليل من اللىّ أو عند تغيير الشكل.

broach, (*n.*) مُخَلِّق ثقوب
دليل المفتاح فى الكيلون

, (*v.t.*) خَلَّق [الثقب]

, (*v.i.*) استدار [فى اتجاه الريح]

broach [cutter] مُخَلِّق ثقوب

Helical broach
Bushing with helical groove.
Helical Broaching.

broach file مبرد تخليق

broaching, (*n.*) تخليق الثقوب

broaching fixture تثبيتة للتخليق

broaching machine مكنة تخليق

broad, (*adj.*) عريض . واسع . فسيح . ممتد . واضح . مجمل . أساسى . طليق . فظ

broad-band antenna هوائى عريض النطاق

broadcast, (*v*) يذيع : يُصْدِر إشارات كهرمغنيطية من محطة إرسال إلى محطات استقبال

broadcasting, (*n.*) الإذاعة

broad-flange girder عارضة بشفة عريضة

broad ga[u]ge السكة الحديدية المتسعة

broad hatchet بلطة عريضة الحد

broadside, (*n.*) جانب السفينة الأمامى [فوق خط الماء]

broadside directional antenna هوائى اتجاهى مستعرض

broad tuning موالفة عريضة

brochure, (*n.*) كُتَيِّب . نشرة فنية

broken, (*adj.*) مكسور

broken circuit دائرة مفصولة . دائرة مقطوعة

broken line خط متكسر

broker, (*n.*) سمسار

bromide بروميد : مركب ثنائى من البروم وعنصر آخر .

bromide paper ورق بروميد

bromination, (*n.*) بَرْوَمَة

bromine البروم : عنصر من عناصر مجموعة الهالوجينات قريب الشبه بالكلور، وهو على هيئة سائل بنى اللون ضارب إلى الحمرة غير مقبول الرائحة . رمزه « بر » (Br)، وعدده الذرى ٣٥، ووزنه الذرى ٧٩,٩١ .

bronze, (*n.*) البرونز : أشابة (سبيكة) من النحاس والقصدير تشتمل فى بعض الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك أو الفوسفور .

bronze welding — اللحام بالبرونز
bronzing, (n.) — البرنزة
bronzing liquid — سائل برنزة
brook, (n.) — جدول ماء
brooklet, (n.) — جديل
broom, (n.) — مكنسة
brow, (n.) — حاجب
brown, (adj.) — بني
Brown and Sharpe wire gauge (B.&S.W.G.)
محدد قياس "براون وشارب" للاسلاك
brown-red (adj.) — كميت . أحمر بني
bruise, (v.t.&i.) — رض . ارتض . كدم
, (n.) — رض . كدم
brush, (n.) — فرجون . فرشاة . مسفرة . محسة
مرقاش
, (v.t.) — نظف بالفرجون . حف . سفر

brush

brush angle — زاوية الفرجون
brush contact — تلامس الفرجون
brush-contact pressure — ضغط تلامس الفرجون
brush-contact surface — سطح تلامس الفرجون
brush discharge — تفريغ فرجوني
brush-holder, (n.) — ماسك الفرجون
brush lead, (also brush shift)
سبق (او زحزحة) الفرجون
brush spring — ياى الفرجون
brush yoke — مقرن الفرجون
brute force — القوة الغاشمة

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

bubble, (n.) — فقاعة . نفاخة
, (v.t.&i.) — أخرج الفقاقيع

bucket

bucket, (n.) — دلو . جوب . سطل
قادوس . عصمور
bucket conveyor — ناقلة بالدلاء
bucket wheel — سانية عصمورية
bucking, (n.) — سند رأس البرشام
جش الخام [يدويا]
bucking bar — قضيب السند . سائدة برشام
bucking coil — ملف متعارض المجال
bucking iron — حديدة الجش
bucking rivets — سند رؤوس البرشام
bucking tool — عدة سند رأس البرشام
[أثناء البرشمة]
buckle, (v.t.&i.) — أحدب . حدب . إحدودب
, (n.) — تحديب . إحديداب
بثر
محبك
buckled, (adj.) — محدب . مقفل بالمحبك
buckled plate — لوح حدب . لوح غليظ الوسط
buckling, (n.) — تحديب . إحديداب
buckling length — طول الاحديداب .
طول التحديب
buckling load — حمل التحديب
buckling strain — انفعال الاحديداب
buckling strength — مقاومة التحديب
buckling stress — إجهاد التحديب
buckling test — إختبار التحدب
buck tail — الذيل المبرشم
bud, (n.) — برعمة . برعم [الجمع : براعم]
, (v.i.) — برعم . تبرعم

budding, (n.) التبرعم

budget, (n.) ميزانية

buff, (n.) جلد الجاموس أو الثور . لطمة
عجلة تلميع

, (v.t.) لمّع

buffalo hide جلد الجاموس

buff colo(u)r لون أديمي . لون الأدمة

buffer, (n.) مَصّد . مخفف الصدمة
محلول منظم : أية مادة تعين على منع التغير في التركز ، وبخاصة في تركز أيون الميدروجين في محلول .

buffer amplifier مضخم (أو مكبر) صادّ [التغذية المرتدة]

buffer battery بطارية (أو مجموعة مركمات) مُصادّة

buffer condenser مكثف مُصادّ

buffer mechanism آلية للصد

buffer [reagent] كاشف صاد

buffer spring سوستة المَصد . نابض المصد

buffer stage مرحلة المُصادّة

buffer tube (or valve) صمام مُصادّ

buffet, (v.t.) لطم . صارع . صادّ

, (v.i.) التطم . تلاطم . تصارع

, (n.) لطمة

buffeting, (n.) دفدفة [مجموعة الذيل]

buffing, (n.) تلميع

buffing wheel عجلة تلميع

bugle, (n.) بوق . نفير

build, (v.t.) بَنَى . شَيّد . أنشأ . كوّن

builder, (n.) بنّاء . عامل إنشاء

building iron حديد البناء

building site موقع البناء

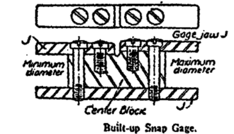
building stone حجر البناء

building-up, (n.) تركّم . تجمّع . تركيب . تجميع

built-in beam عتبة مبني عليها

built-in fixture تثبيتة مُبيتة

built-up, (adj.) مركب [من أجزاء مختلفة] . مُجمّع مُشيّد



Built-up Snap Gage.

built-up ga(u)ge محدد قياس مُركّب

built-up girder عارضة مُجمّعة

built-up crank ساعد مُجمّع

bulb, (n.) بصلة

bulb (of thermometer) بصلة (الترمومتر)

bulb angle زاوية [معدنية] بخيزرانة

bulbil, (n.) بُصيلة

bulb plate لوح بخيزرانة

bulb section مقطع بخيزرانة

bulb tee مقطع T بخيزرانة

bulge, (v.i.) نتأ . انتأ . برز . إنتفخ

, (n.) نتوء . بروز . تنفخ . إنتفاخ

bulged, bulging, (adj.) ناتىء . بارز . متنفخ

bulk, (n.) جرم . حجم . جملة . جُل . غالبية

bulk elasticity مرونة الحجم

bulk modulus مقياس الحجم . معاير الحجم

bulkhead, (n.) فاصل إنشائي . حاجز . كانفة

bulky, (adj.) عظيم الجرم (أو الحجم)

bulldozer, (n.) مُقلبة . بولدوزر

bullet, (n.) طلقة . رَصاصة

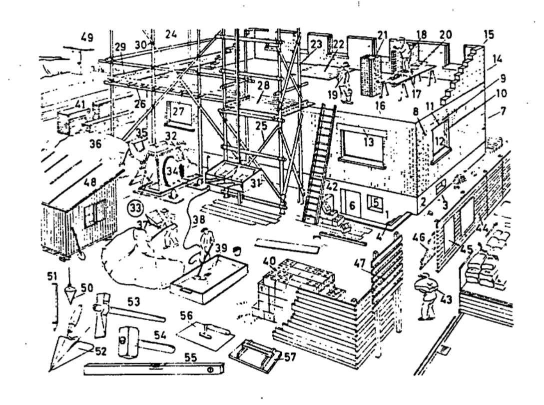
bullet guide دليل الطلقة (أو الرصاصة)

bulletin, (n.) نشرة

bulletin board لوحة النشرات

bullet jacket غلاف الطلقة (أو الرصاصة)

Plate 25 — موقع البناء

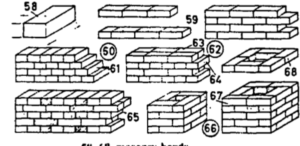


1-49 carcase (carcass, fabric) [house construction, carcassing]
1 basement of tamped (rammed) concrete
2 concrete base course
3 cellar window (basement window)
4 outside cellar steps
5 utility room window
6 utility room door
7 ground floor (*Am.* first floor)
8 brick wall
9 lintel (window head)
10 reveal
11 jamb
12 window ledge (window sill)
13 reinforced concrete lintel
14 upper floor (first floor, *Am.* second floor)
15 hollow-block wall
16 concrete floor
17 work platform (working platform)
18 bricklayer (*Am.* brickmason)
19 bricklayer's labourer (*Am.* laborer); *also:* builder's labourer
20 mortar trough
21 chimney
22 cover (boards) for the staircase
23 scaffold pole (scaffold standard)
24 platform railing
25 angle brace (angle tie) in the scaffold
26 ledger
27 putlog (putlock)
28 plank platform (board platform)
29 guard board
30 scaffolding joint with chain or lashing or whip or bond
31 builder's hoist
32 mixer operator
33 concrete mixer, a gravity mixer
34 mixing drum
35 feeder skip
36 concrete aggregate [sand and gravel]
37 wheelbarrow
38 hose (hosepipe)
39 mortar pan (mortar trough, mortar tub)
40 stack of bricks
41 stacked shutter boards (lining boards)
42 ladder
43 bag of cement
44 site fence, a timber fence
45 signboard (billboard)
46 removable gate
47 contractors' name plates
48 site hut (site office)
49 building site latrine
50-57 bricklayer's (*Am.* brickmason's) tools
50 plumb bob (plummet)
51 thick lead pencil
52 trowel
53 bricklayer's (*Am.* brickmason's) hammer (brick hammer)
54 mallet
55 spirit level
56 laying on trowel
57 float

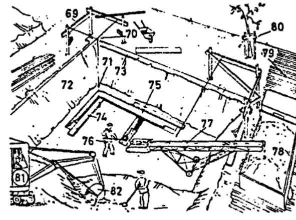
Building Site

Plate 26

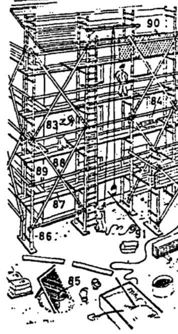
موقع البناء



58-68 masonry bonds
58 brick (standard brick)
59 stretching bond
60 heading bond
61 racking (raking) back
62 English bond
63 stretching course
64 heading course
65 English cross bond (Saint Andrew's cross bond)
66 chimney bond
67 first course
68 second course

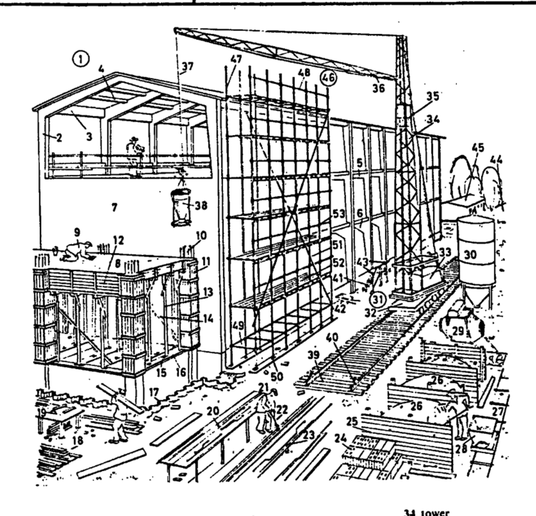


69-82 excavation
69 profile (*Am.* batterboard) [fixed on edge at the corner]
70 intersection of strings
71 plumb bob (plummet)
72 excavation side
73 upper edge board
74 lower edge board
75 foundation trench
76 navvy (*Am.* excavator)
77 conveyor belt (conveyor)
78 excavated earth
79 plank roadway
80 tree guard
81 mechanical shovel (excavator)
82 shovel bucket (bucket)



83-91 plastering
83 plasterer
84 mortar trough
85 screen
86-89 ladder scaffold
86 standard ladder
87 boards (planks, platform)
88 diagonal strut (diagonal brace)
89 railing
90 guard netting
91 rope pulley hoist

Plate 27 موقع البناء



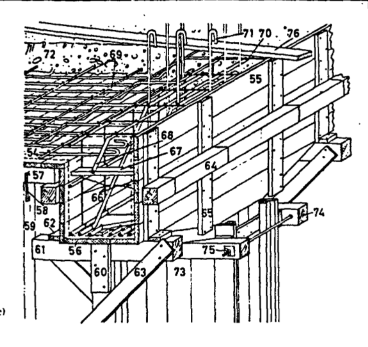
1-89 reinforced concrete (ferroconcrete) construction
1 reinforced concrete (ferroconcrete) skeleton construction
2 reinforced concrete (ferroconcrete) frame
3 inferior purlin
4 concrete purlin
5 ceiling joist
6 arch (flank)
7 rubble concrete wall
8 reinforced concrete (ferroconcrete) floor
9 concreter (concretor), flattening out
10 projecting reinforcement (*Am.* connection rebars)
11 column box
12 joist shuttering
13 shuttering strut
14 diagonal bracing
15 wedge
16 board
17 sheet pile wall (sheet pile, sheet piling)
18 shutter boards (lining boards)
19 circular saw (buzz saw)
20 bending table
21 bar bender (steel bender)
22 hand steel shears
23 reinforcing steel (reinforcement rods)
24 pumice concrete hollow block
25 partition wall, a timber wall
26 concrete aggregate [gravel and sand of various grades]
27 crane track
28 tipping wagon (tipping truck)
29 concrete mixer
30 cement silo
31 tower crane (tower slewing crane)
32 bogie (*Am.* truck)
33 counterweight
34 tower
35 crane driver's cabin (crane driver's cage)
36 jib (boom)
37 bearer cable
38 concrete bucket
39 sleepers (*Am.* ties)
40 chock
41 ramp
42 wheelbarrow
43 safety rail
44 site hut
45 canteen
46 tubular steel scaffold
47 standard
48 ledger tube
49 tie tube
50 shoe
51 diagonal brace
52 planking (platform)
53 coupling (coupler)

Building Site

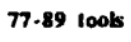
Plate 28

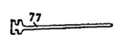
موقع البناء

54-76 **formwork** (shuttering) and reinforcement
54 bottom shuttering (lining)
55 side shutter of a purlin
56 cut in bottom
57 cross beam
58 cramp iron (cramp, dog)
59 upright member, a standard
60 strap
61 cross piece
62 stop fillet
63 strut (brace, angle brace)
64 frame timber (yoke)
65 strap
66 reinforcement binding
67 cross strut (strut)
68 reinforcement
69 distribution steel
70 stirrup
71 projecting reinforcement (*Am.* connection rebars)
72 concrete (heavy concrete)
73 column box
74 bolted frame timber (bolted yoke)
75 nut (thumb nut)
76 shutter board (shuttering board)



77-89 tools





77 bending iron



78 adjustable service girder
79 adjusting screw

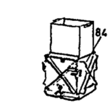


80 round bar reinforcement
81 distance piece (separator, spacer)



82 Torsteel

83 concrete tamper

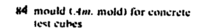


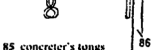
84 mould (*Am.* mold) for concrete test cubes



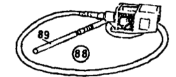

85 concreter's tongs



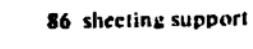




87 hand shears



88 immersion vibrator (concrete vibrator)
89 vibrating cylinder (vibrating head, vibrating poker)



86 sheeting support

bullet-proof, (*adj.*)	صامد للرصاص
bullet-resisting, (*adj.*)	مقاوم للرصاص
bull gear	الترس الأكبر [والأكثر أسناناً]
bull gear lock	عائق حركة الترس الأكبر
bullion, (*n.*)	سبيكة [من الذهب أو الفضة]
bull's eye	سوادة الغرض
bulwark, (*n.*)	متراس . إستحكام
	ملطم [من جانب واحد]
bulwark[s], (*n.*)	كنف السفينة العلوى [أعلى الطهر]
bump, (*v.t.*)	لطم . رطم . رجف . دقدق
, (*n.*)	إرتطام . حدبة . ورم . مهوى
bumper, (*n.*)	مرطم . مصادم . مصدم
bumping, (*n.*)	الدقدقة . الطرق
	جيشان السائل
bumping hammer	مطارقة دقدقة
bumping, hand	الدقدقة باليد
bumping, machine	الدقدقة المكنية
bumping mo[u]ld	قالب دقدقة
bumpy air	جو كثير المهاوى
bumpy weather	جو متقلب
bunch, (*n.*)	مجموعة . حزمة . ربطة . عنقود
bunched cable	كبل من مجموعة من الموصلات
bundle, (*n.*)	حزمة
bung, (*n.*)	أسكوبة
bungee, (*n.*)	حبل رجوعى . سلك رجوعى
bungee shock cord	حبل صدمى رجوعى
bunk, (*n.*)	مرقد

bunker, (*n.*)	صومعة فحم . مخزن وقود
bunker oil	زيت وسخ
Bunsen burner	حارق (أو موقد أو مصباح) بنزن : مشعلة غازية صغيرة تتكون من أنبوبة فلزية جوفاء فيها ثقوب قابلة للضبط كى يدخلها الهواء . والمشعلة تعطى لهباً حاراً عند إشعالها

Bunsen burner

buoy, (*n.*)	عامة [الجمع : عوم]
buoyancy, (*n.*)	الطفو . قابلية الطفو . الطفوية : القابلية للطفو على سطح سائل ، أو القوة التى تدفع إلى أعلى جسماً طافياً أو مغموراً .
buoyant, (*adj.*)	طاف
buoy light	ضوء العامة
bur, (*n.*) (*see* burr)	
burble, (*n.*)	إضطراب [فى الانسياب]
, (*v.i.*)	اضطرب انسيابه
burbling, (*n.*)	اضطراب الانسياب
burble point	نقطة اضطراب الانسياب
burden, (*n.*)	ثقل . عبء
burette, (*n.*)	سحاحة : أنبوبة أسطوانية زجاجية مدرجة لفتحتها الصغيرة السفلى صنبور ، يستخدمها الكيميائيون لقياس كميات قليلة من سائل أو غاز .

burette

BURETTES FOR TITRATING

buried cable كبل مدفون (أو مطمور)
burglar alarm إنذار بالسارق
burin, (n.) منقاش
burn, (v.t.&i.) حرق . أحرق . احترق
burner, (n.) حارق . موقد . مصباح
burning, (n.) إحراق . إحتراق
burning coal فحم محترق
burning glass عدسة حارقة (أو محرقة)
burning of contacts تحرّق الملامسات
burning-off ,(n.) إزالة الدهان بالحرق
burning rate مُعَدّل الاحتراق
burning rays أشعة محرقة
burning speed سرعة الاحتراق
burning time زمن الاحتراق
burnish, (v.t.) صَقَل [بالحك]
burnisher, (n.) صاقل . مصقلة
burnishing, (n.) الصقل [بالحك]
burnishing powder مسحوق صقل
burnt, (adj.) مُحترق
burnt deposit قُرارة محترقة
burnt metal معدن محترق
burnout (n.) انطفاء
burr, (n.) (also bur) رائش
خُرامة . حلقة معدنية صغيرة
مِسْحَل مُحَدَّد . إزميل مثلث
محفرة أسنان
, (v.t.) أزال الرائش
burring machine مكنة فرز الصوف
[قبل التمشيط]

burring reamer

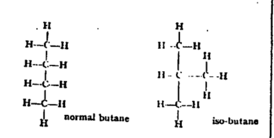
burring reamer مِسْحَل إزالة الرائش
burrow, (n.) نَفَق

burrs, (n.pl.) طوب محروق متكتل
[لا يصلح للبانى ، فيكسر للخرسانة]
burst, (n.) انفجار . تفجُّر . تفزُّر
دفعة مندفعة . دفعة نيران
, (v.i.) إنفجر . تفجَّر . تفزَّر
, (v.t.) فَجَّر . فزر
burster, (n.) مُفَجِّر
bursting, (n.) إنفجار
bursting charge حشوة متفجرة
bursting height علو الانفجار
bursting point نقطة الانفجار
bursting power قوة الانفجار
bursting strength شدة الانفجار
burst of fire دَفعة من النيران
burst tire إطار مُنفجر
bus-bar, (n.) قضيب (أو مُوَصِّل) عمومى
bus field excitation إثارة المجال من الموصلات العمومية

TYPES OF BUSH

bush, (n.) جُلبة [الجمع : جُلَب] . نحاس
جَنبة
bushing, (n.) جُلبة . وُصلة مواسير
bushing, cable جُلبة كبل
[تثنى عليها الحبال السلكية]
bushing, drill جُلبة ثقب
bus wire سلك توزيع عمومى
busy, (adj.) مشغول . منشغل

butane, (n.) غاز البيوتين: ك٤ يد١٠ (C_4H_{10}) واحد من هيدروكربونين غازيين في متسلسلة الميثان، لهما الصيغة الجزيئية نفسها ولكنهما يختلفان في تركيبهما باختلاف اتصال كل ذرة كربون بذرات الكربون الثلاث الأخرى.



butt, (v.t.) نطح . ناكب . وَصَّل بالتناكب

, (v.i.) تنا . إتنتأ

, (n.) الطرف الأسفل . الطرف الغليظ

دريئة . غرض

نطحة . تنأة

أضحوكة

, (adj.) تناكبي . راكب

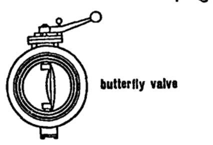
butt coupling قارنة [مُجْلَبَة] راكبة

butte أكَمَة (بوت): تل كبير عزل بفعل التحات وله جوانب شديدة الانحدار وقمة صغيرة مسطحة مزواة أو مستديرة؛ وهي كذلك ربوة قل حجمها بفعل التحات.



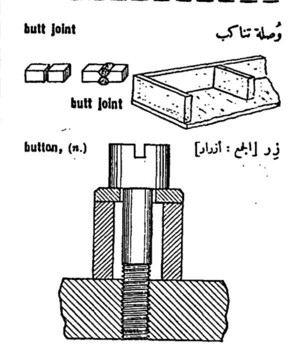
butterfly antenna هوائي على شكل فراشة

butterfly nut, (also wing unt) صمولة مجنحة



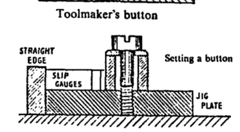
butterfly valve صمام مروحي

butt joint وُصلة تناكب



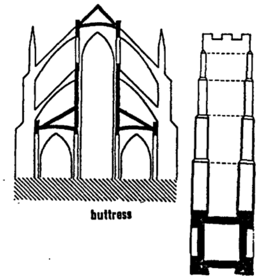
button, (n.) زر [الجمع : أزرار]

Toolmaker's button



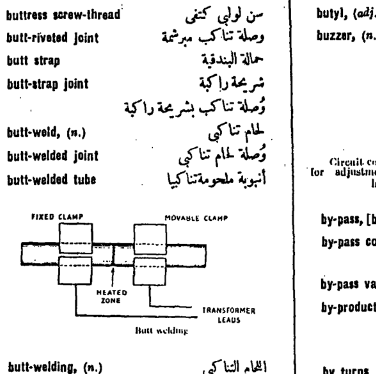
button control تحكم بالأزرار

button switch مفتاح بِزرّ [ضغطي]



buttress, (n.) كتف

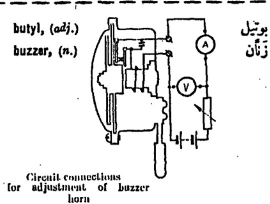
buttress screw-thread — سن لولبي كتفي
butt-riveted joint — وصلة تناكب مبرشمة
butt strap — حمالة البندقية
butt-strap joint — شريحة راكبة
وُصلة تناكب بشريحة راكبة
butt-weld, (n.) — لحام تناكبي
butt-welded joint — وُصلة لحام تناكبي
butt-welded tube — أنبوبة ملحومة تناكبيا



Butt welding

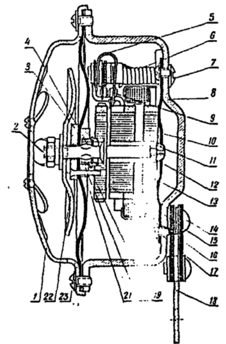
butt-welding, (n.) — اللحام التناكبي

butyl, (adj.) — بوتيل
buzzer, (n.) — زنّان



Circuit connections for adjustment of buzzer horn

by-pass, [bypass], (n.) — ممر تحويل . مجرى جانبي
by-pass condenser — مكثف إمرار جزئي
[لفصل الترددات العالية]
by-pass valve — صمام تحويل
by-products, (n.pl.) — منتجات جانبية
: مادة ثانوية أو عرضية تنتج
أثناء تحضير مادة أولية .
by turns — بالدور

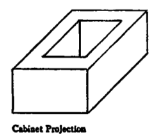


Buzzer horn:

1—cap; 2—adjusting slit; 3—thrust washer; 4—key lug; 5—breaker spring; 6—adjusting spring; 7—adjusting screw; 8—horn body; 9—breaker contacts; 10—centering spring; 11—rod stop; 12—rod; 13—solenoid core; 14—hinged bush; 15—capacitor; 16—armature; 17—solenoid coil; 18—spring mounting; 19—screw-threaded bush; 20—round nut; 21—thrust-washer stud; 22—diaphragm; .23—resonator



English	Arabic
cabin, (*n.*)	مقصورة
cabin-air supply	إمداد هواء المقصورة
cabin altitude	إرتفاع المقصورة [الضغطى]
cabin canopy	الغطاء المنزلق للمقصورة
cabinet, (*n.*)	خزانة . حجرة خاصة
cabinet-file, (*n.*)	مبرد تجارى [مفرد القطع ، أملس ، نصف دائرىّ المقطع]
cabinet, filing	خزانة حفظ الملفات
cabinet projection	إسقاط مائل [أحد الأوجه مواز لمستوى الورقة ، والأوجه المتعامدة ترسم على زاوية ٤٥° أو ٣٠° بنصف مقياس الرسم]



Cabinet Projection

English	Arabic
cabinet resonance	رنين المقصورة
cabinet scraper	مكشطة ألواح
cabinet-work, (*n.*)	نجارة الأثاث
cabin heating system	دورة تدفئة المقصورة
cabin hood	غطاء المقصورة
cabin supercharger	شحّان المقصورة
cabin-temperature control	التحكم فى درجة حرارة المقصورة . مِضْبَط درجة حرارة المقصورة

English	Arabic
cable, (*n.*)	كَبْل [الجمع : كُبول ، أكْبُل] سلك . سلسلة . برقية سلكية
, (*v.t.*)	أبرق
cable, air-core	كَبْل ذو قلب هوائى [جاف]
cable armo[u]r	درع الكَبْل
cable, armo[u]red	كَبْل مُدَرّع
cable brake	فرملة سلكية . فرملة سلسلية . مكبح كبلى
cable buoy	عامة ذات كَبْل [مثبتة إلى مرساة لتحديد موضعها] عامة كَبْل [لتعويم طرف الكبل البحرى أثناء المد أو الاصلاح]
cable casing	غلاف الكبل . تغليف الكبل
cable clip (*or* hanger)	مشبك (أو معلاق) كُبول
cable closing machine	مكنة تغليف الكُبول
cable, co-axial	كبل ذو موصلين متحدَى المحور
cable code	شفرة إرسال البرقيات
cable, concentric	كبل ذو موصلات متحدة المركز
cable, control	سلك توجيه
cable core	قلب الكبل
cable currents	تيارات الكبل [الشاردة]
cable drum	بكرة كبل

cable, dry-core كبل ذو قلب جاف

cable duct مَسلك كبول

cable filler حَشو الكبل

cable, gas-filled كبل مملوء بالغاز [نتروجين تحت ضغط عال]

cablegram, (*n.*) برقية سلكية

cable grapnel خاطوف كُبول

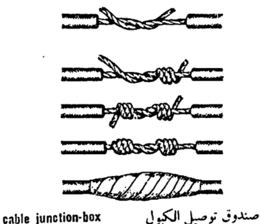
cable grip مِقبَض كبل [مخروطى ، لشد الكبول داخل المسالك]

cable hanger (*or* clip) مِعلاق (أو مشبك) كبول

cable hook خاطوف كبول

cable insulation عَزْل الكبل (أو الكبول)

cable joint (*or* splice) وُصلة كبول [قارنة]



cable junction-box صندوق توصيل الكبول

cable-laid rope حبل من أسلاك مرصوصة [لَىّ الحبل فى اتجاه مضاد لِلَىّ ضفائر الأسلاك]

cable laying مد الكبول

cable-length, (*n.*) طول كبلى [$\frac{1}{10}$ الميل البحرى أى ٦٠٨ قدم]

cable line خط كبلى

cable, loaded كبل مُحَمَّل

cable marking رَقْم الكبول

cable, multiple-twin كبل ذو قلوب متعددة الأزواج

cable, oil-filled كبل مملوء بالزيت

cable, paper كبل ورقى [ذو قلب جاف]

cable, pressure كبل ضغطى

cable protector واقية كبول [لمنع إصابة العزل]؛ واقٍ للكبل [مصهر مثلا]

cable rack حامل كبول

cable serving دثار قلب الكبل

cable sheath قِراب الكبل

cable sleeve كُمّ كَبْل

cable splice وُصلة أسلاك مجدولة؛ وُصلة كبول قارنة

cable splicing وَصْل الأسلاك بالجدل؛ قرن الكبول

Britannia Splice

cable stretcher ماطل الأسلاك

cable stripping pliers زَرَدِيَّة تقشير الكبول

cable tensiometer مقياس الشد فى الكبول

cable terminal نهاية الكبل . نهاية السلك

cable tester جهاز اختبار الأسلاك

cable, twin كبل مزدوج

cable twist لَىّ الكبل

cable wax شمع الكبول [عازل جيد]

cabling, (*n.*) مجموعة كبول [لتوزيع القدرة]؛ حزم الموصلات إلى كبول؛ البرم المزدوج للغزل

caboose, (*n.*) مُذَانِب

cadastral survey مساحة تفصيلية [للعقارات والأملاك]

cadet, (*n.*) طالب عسكرى

cadmium كادميوم : عنصر فلزى رمادى أو أبيض ضارب إلى الزرقة سهل التشكيل ، وهو ناتج جانبى فى عملية تنقية الزنك ، ويستخدم طلاء للفولاذ يقيه التآكل . رمزه « كد » (Cd) ، وعدده الذرى ٤٨ ، ووزنه الذرى ١١٢٫٤٠ .

cadmium cell خلية الكادميوم

cadmium plating الطلاء بالكادميوم

cadre, (n.) إطار

caesium (Cs), (also cesium), (n.) سيزيوم (سز) [فلز]

caesium cell خلية سيزيومية

cage, (n.) قفص

, (v.t.) أودع فى قفص . زنق

cage aerial (or antenna) هوائى قفصى

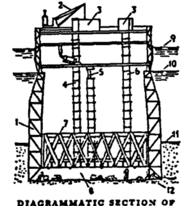
cage, ball bearing قفص تحمل الكريات

cage lightning protector (or arrestor) واقٍ قفصى من الصواعق . مانعة صواعق قفصية

cage, roller bearing قفص محمل الأسطوانات

caging knob مقبض زنق

Cainozoic (also Kainozoic) Era الدهر الحديث



DIAGRAMMATIC SECTION OF CAISSON FOR BRIDGE PIER

1. Wall. 2. Crane for discharging buckets. 3. Air-lock. 4. Shaft for materials. 5. Shaft for concrete. 6. Shaft for men. 7. Girders to keep down roof of working chamber. 8. Working chamber (compressed air). 9. High-water level. 10. Low-water level. 11. Bed of river. 12. Hard rock to take foundations

caisson, (n.) قيسون . قصون . صندوق ذخيرة . عربة ذخيرة

cake, (n.) كعكة

, (v.t.) صنع كعكة . خبز

, (v.i.) صار كالكعك

caking coal فحم كوكى [يتحول الى كوك بالتسخين بمعزل عن الهواء]

calamine, (n.) كالامين

calcar, (n.) مهماز

calcareous كلسى . جيرى : نسبة إلى مواد تتكون من كربونات الكلسيوم كا ك ا٣ ($CaCO_3$) أو تحتوى عليها .

calcareous rocks صخور كلسية

calciferous, (also calcific), (adj.) حاوٍ لأملاح الكالسيوم

calcification, (n.) تكلس [ترسب أملاح الكالسيوم]

calcified, (adj.) متكلس

calcination, (n.) تحميص [طرد المواد المتطايرة بالحرارة بمعزل عن الهواء] تكليس . تكلس [التفتت أو التفتيت الحرارى]

calcine, (v.t.) كلس . فتت بالحرارة . حمص

, (v.i.) تكلس . تفتت (أو انسحق) بالحرارة تحمص . تأكسد بالحرارة . انصهر جزئيا

, (n.) الجبس

calcined, (adj.) مكلس . محمص

calcining furnace (or kiln) فرن (أو قمين) تكليس

calcite, (also calcspar), (n.) كالسيت : كا ك ا٣ ($CaCO_3$) ، معدن كربونات الكلسيوم فى أشكال مختلفة يعرف أحدها باسم « سپار أيسلندا » (Iceland spar) ، ويتكون من بلورات شفافة تسبب انكساراً مزدوجاً للضوء .

calcium كالسيوم : عنصر فلزى فضى اللون يوجد دائماً على هيئة مركب لشدة نشاطه الكيميائى . رمزه كا (Ca) ، وعدده الذرى ٢٠ ، ووزنه الذرى ٤٠,٠٨ .

calcium carbide كربيد الكالسيوم

calcium light ضوء الكالسيوم

calcspar, (also calcite), (n.) كالكسبار [كربونات الكالسيوم البلورية]

calculagraph, (n.) حاسبة طابعة [للمدد المكالمات التليفونية]

calculate, (v.t.) حسب

calculated value القيمة المحسوبة

calculating machine مكنة حاسبة

calculation, (n.) حساب . حُسبان . حِسبة

calculator, (n.) حاسب . مكنة حاسبة . دفتر توائم حسابية

calculus, (n.) حساب التفاضل والتكامل : فرع من الرياضيات تستخدم فيه فكرة النهايات لدراسة معدل التغير أو لدراسة التغير فى قيمة دالّة بالنسبة لمتغير أو متغيرات تحت البحث

calculus, differential حساب التفاضل

calculus, integral حساب التكامل

caldera كَلْدبرة : فُوَّهة أو حوض بركان مستدير الشكل تقريباً، وذو قطر يساوى على الأقل ثلاثة أضعاف العمق، وجوانب شديدة الانحدار .

caldera

caldron, (n.) مِرْجل . قِدر

calendar, (n.) تقويم . نتيجة [تاريخية] قائمة [مرتّبة] . لائحة [جامعة]

, (adj.) تقويمى . تأريخى . توقيتى

, (v.t.) أدرج فى قائمة . سجّل

calender, (n.) مكنة صقل الورق أو القماش

calendering, (n.) صقل الورق أو القماش

calescence, (n.) الحُرورِيّة

calescent, (adj) مُحِرّ

caliber, (n.) (see calibre)

calibrate, (v.t.) عاير . درّج . قوّم

calibrated, (adj.) مُعاير . مُدرج . مُقوم

calibrated absolute altitude الارتفاع المطلق المقوّم

calibrated air speed السرعة المقوّمة للطيارة [بالنسبة للهواء]

calibrated hole ثقب مُعاير

calibrated nozzle فوهة مُعايرة

calibration, (n.) معايرة . تقويم . تدريج : الدرجات أو التقسيمات على آلات القياس المختلفة .

calibration

calibration card بطاقة معايرة

calibration curve منحنى المعايرة

calibration error خطأ المعايرة . خطأ التدريج

calibration scale مقياس المعايرة مقياس التدريج

calibration test إختبار المعايرة . إختبار التدريج

calibration voltage فلطية المعايرة (أو التدريج)

calibrator, (n.) معاير . مُدرج

calibre, (also caliber), (n.) القطر الداخل . عيار [القطر الداخل لماسورة السلاح النارى]

caliche, (n.) قشرة كلسية [من كربونات الكالسيوم] نترات الصوديوم الخام

calico, (n.) كاليكو . قماش قطنى [دمور]

caliper, (also calliper), (n.) عُدّة قياس بفكين . قَدَمة : آلة يدوية صغيرة قد تكون على هيئة الفرجار بساقين قابلتين للحركة ، أو قد تكون ذات فك ثابت وآخر قابل للتحرك كما هى الحال فى قدمة فرنييه (Vernier) ؛ وتستخدم لقياس المسافة بين جسمين أو لقياس قطر جسم أو سمكه أو طوله .

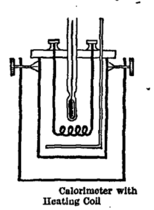
caliper

caliper ga[u]ge محدد قياس فكى [للأقطار الخارجية]

caliper gage

caliper, height مقياس فكي للارتفاع
caliper, micrometer ميكرومتر فكي
caliper rule مسطرة فكية
caliper[s], (*also* calliper[s]), (*n.*) فرجار
caliper[s], hermaphrodite فرجار مُشَبَّهٌ
caliper[s], inside فرجار [قياس] داخلي
caliper, slide (*or* sliding) مقياس بعدي منزلق
caliper[s], outside فرجار [قياس] خارجي
caliper[s], spring فرجار بياي
caliper[s], transfer فرجار نقلي
[مع خلع أحد الساقين ثم إعادة تركيبها بعد نقل البعد]
caliper, vernier قدمة فكية ذات ورنية
calk, (*v.t.*) (*see* caulk)
call, (*v.t.*) نادى
, (*n.*) نداء
call bell جرس النداء
call, double-switch نداء بمفتاحين
[يتضمن ثلاث دوائر دولية]
called subscriber المشترك المنادى
call finder معين النداء
calligraphic, (*adj.*) خطي
calligraphy, (*n.*) الكتابة باليد . الخط الحسن
call indicator مبين مصدر النداء
calling circuit دائرة النداء
calling drops سقاطات النداء
calling jack مقبس النداء
calling magneto مغنيط النداء
calling plug قابس النداء
calling station محطة منادية
calliper, (*n.*) (*see* caliper)
call lamp مصباح بيان النداء
callous, (*adj.*) فظ . غليظ . تفن . جاسيء
call, private محادثة تليفونية خصوصية
call letters حروف النداء
call sign علامة النداء
call signal إشارة النداء

call, single-switch نداء بمفتاح واحد
[يتضمن دائرتين دوليتين]
call test إختبار للنداء
call-up procedure نهج (أو طريقة) النداء
calm, (*adj.*) هادئ . ساكن
, (*v.t.&i.*) هدأ . سكّن . هدأ . سكن
calmness, (*n.*) هدوء . سكون
calomel, (*n.*) كالوميل [كلوريد الزئبقوز]
calorescence, (*n.*) الكالورية
calorescent, (*adj.*) يبدي الظاهرة الكالورية
caloric, (*n.*) كالوريك . السيال الحراري
caloric theory النظرية الكالوريكية . نظرية السيال الحراري
calorie, (*also* calory) كالوري . سعر
: وحدة طاقة الحرارة المساوية لكمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام من الماء درجة مئوية واحدة .
calorific, (*adj.*) حراري . سعري . مسخن
calorific effect التأثير الحراري
calorific power القدرة الحرارية
calorific value القيمة الحرارية (أو السعرية)
calorifier, (*n.*) مسخن . جهاز تسخين
calorimeter, (*n.*) كالوريمتر . مسعر


Calorimeter with Heating Coil

calorimeter, bomb كالوريمتر تفجيري
calorimeter, differential كالوريمتر تفاضلي
calorimeter, ice كالومتر جليدي
calorimetric[al] (*adj.*) كالوريمتري . حراري

calorimetric conductivity — المُوَصِّلية الحرارية

calorimetric determination — تقدير كالوريمترى

calorimetry, (*n.*) — الكالوريمترية . قياس كمية الحرارة

calorising, (*n.*) — الطلاء بالألومنيوم [للفولاذ أو الحديد]

calory, (*n.*) (*see* calorie)

calx, (*n.*) — كِلس . جيص

cam

cam, (*n.*) — حَدَبَة

camber, (*n.*) — نسبة الأحديداب

إحديداب السطح : تقوُّس

سطح لجزء من أجزاء الطائرة مثل الجناح والدفة ، أو تقوس هيكل القنطرة

camber angle — ميل العجلات الأمامية

زاوية ميل العجلات الأمامية

cambered, (*adj.*) — مُحَدَّب . مُحْدَوْدِب

camber line — خط الاحديداب

cambric, (*n.*) — قماش [من التيل أو القطن]

cam contour — محيط (أو كِفاف) الحدبة

cam disc — قرص الحدبات

cam drive [gear] — ترس إدارة الحدبات

camel-hair belt — سير من وبر الجمل (أو البعير)

camera, (*n.*) — كاميرا . آلة تصوير . حجرة

camera gun — آلة تصوير (أو كاميرا) مصوَّبة

camera lucida — كاميرا ضيائية (أو استجلائية)

camera man — مصور سينمائي

camera mount — حامل للكاميرا

camera obscura — قمرة (أو حجرة) مظلمة

cam follower — تابع الحَدَبة

cam friction — إحتكاك الحَدَبة

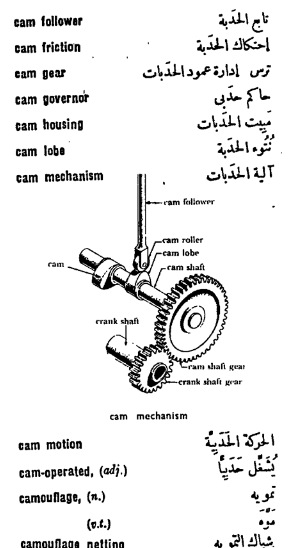
cam gear — ترس إدارة عمود الحَدَبات

cam governor — حاكم حَدَبي

cam housing — مَبيت الحَدَبات

cam lobe — نُتوء الحَدَبة

cam mechanism — آلية الحَدَبات



cam mechanism

cam motion — الحركة الحَدَبِيَّة

cam-operated, (*adj.*) — يُشَغَّل حَدَبِيّاً

camouflage, (*n.*) — تمويه

(*v.t.*) — موّه

camouflage netting — شباك التمويه

camouflage paint — دهان للتمويه

camp, (*n.*) — مُعَسْكَر

, (*v.i.*) — عَسْكَر

campaign, (*n.*) — حملة

, (*v.i.*) — دبَّر حملة

camphor, (*n.*)($C_{10}H_{16}O$) — كافور : ك١٠ يد١٦ أ

مركب هيدروكربونى مشبع ، من نوع الكيتون ، يشبه الصمغ ، يحصل عليه من خشب شجر الكافور وقلفه .

camphor oil — زيت الكافور

cam plate — قرص الحدبات

cam profile — جانبية الحدبة

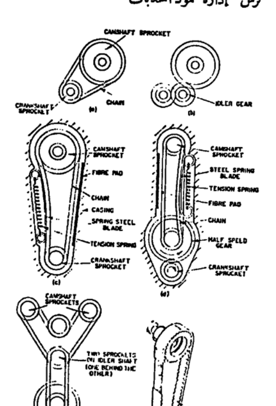
cam ring حلقة الحدبات

Camshaft

camshaft, (n.) عمود الحدبات

camshaft bearing محمل عمود الحدبات

camshaft drive إدارة عمود الحدبات . ترس إدارة عمود الحدبات



CAMSHAFT DRIVES

camshaft drive gear ترس إدارة عمود الحدبات

camshaft drive housing مبيت تروس إدارة عمود الحدبات

camshaft drive shaft عمود إدارة الحدبات

camshaft speed سرعة عمود الحدبات

camshaft timing gears تروس توقيت عمود الحدبات

cam switch مفتاح ذو حَدَبة

cam wheel عجلة حَدَبية

can, (n.) علبة

, (v.t.) علّب

Canada balsam بلسم كندا

Canada pitch راتينج تنوب كندا

canal, (n.) قناة . ترعة

canali قُنَيّ المريخ (قنالى)
: الاسم الذى أطلقه الفلكى الإيطالى جوفانى سكياپارلى (G. Schiaparelli) فى سنة ١٨٧٧ على قنوات سطح المريخ .



canal rays أشعة قنوية

canard airplane طيارة ذيلها أمام الجناح

cancel, (v.t.) ألغى . شطب . إختزل

cancellation, (n.) إلغاء . شطب . اختزال

candela, (n.) كنديلا [وحدة الشدة الضيائية]

candescence, (n.) وهيج

candescent, (adj.) وهّاج

candidate, (n.) مُرَشّح . طالب

candle, (n.) شمعة

candle-foot شمعة ــ قدم (وحدة اضاءة)

candle-hour شمعة ــ ساعة

candle lumen لومن شمعة

candle-power, [candlepower], (n.) (cp) قدرة شمعة . القدرة بالشمعة
: وحدة معيارية لقياس شدة الضوء ؛ ويتخذ ضوء الشمعة المعيارية أساساً لقياس شدة إضاءة غيرها من مصادر الضوء أو سطوعها .

cane, (n.) عصا . ساق . قصبة . مخصرة

canister, (n.) حُقّ . حُقّة [الجمع : حِقاق]

canned, (adj.) مُعَلَّب

cannel [coal] فحم وقّاد [دقيق الحبيبات غنى بالمواد الطيارة ، يحترق بلهب متقد]

cannelure, (n.) حَزّ الطلقة

canning, (n.) تعليب

cannon, (n.) مدفع

cannonade, (n.) إطلاق المدافع . قصف المدافع

, (v.t.) أطلق المدفع . هاجم بالمدفعية

, (v.i.) أطلق القذائف

cannon ball قذيفة المدفع

cannoneer, (n.) مِدفعي

cannon metal, (also gun-metal) معدن المدافع

cannonry, (n.) إطلاق المدافع . المدفعية

canoe, (n.) قارب تجديف

, (v.i.) جَذَّف

can, oil مِزيتة

canopy, (n.) عريشة . ظُلَّة . قبة الباراشوت . غطاء متزلق . غطاء

cant, (n.) حلية مضلعة . سطح مُضَلَّع . حَيد
سطح مائل . انحدار . مَيْل

, (v.t.) حدر . أمال . عطف . زَوّى

, (v.i.) انحدر . مال . انعطف . تَزَوّى

, (adj.) مائل الجوانب (أو الأركان) .
مُنحدر . مائل . مُنعطف . مُزَوّى

cant beam عتبة مُزَوّية

canted column عمود مضلع

canted wall جدار مُزَوّى

canteen, (n.) (كانتين) . مزادة [للشرب]

cant frame إطار مائل [غير متعامد]

cantilever, (n.) (كابول) [الجمع : كوابيل]

cantilever beam عتبة كابولية

cantilever bridge قنطرة كابولية

cantilever crane مرفاع كابولي

cantilever deck قنطرة كابولية معلقة

cantilever spring ياى كابولي

cantilever wing جناح كابولي

canting, (adj.) مائل

, (n.) مَيلان . تَزَوّى

canvas, (n.) قماش القنب [للشراع أو الخيام]

canvas belt سير من قماش القنب [للنقل]

canvas holder محفظة من قماش القنب

canvas wheel عجلة تلميع من قماش القنب

canyon, (n.) أخدود : واد عميق ذو حوائط شديدة الانحدار تكوّن بفعل المياه الجارية ؛ وهو كذلك واد ذو جوانب شديدة الانحدار بقاع البحر .

caoutchouc, (n.) كاوتشوك . مطاط

cap, (n.) قلنسوة . بُرْطُلَة . كُمّة . رأس
كسوة خارجية . غطاء فتحة . غطاء
غطاء محل المقعدة [الجزء العلوي]
كبسولة انفجار
رأس [المصباح] [بالنسبة إلى الدواة]
تاج العمود . طنف إفريز
عتبة ضامة للخوازيق
عتبة الباب أو الشباك . دَرْبزين

, (v.t.) غطّى . فاق

capabilities, (n.) قُصارى

capability, (n.) مقدرة

capable, (adj.) قدير . قادر

capacitance, (n.) سِعَة . مُواسَعة : مقدرة مكثف على تخزين شحنة كهربائية ، وتقدر بنسبة الشحنة المختزنة فى موصل أو لوح مكثف إلى الجهد الموجود بين اللوحين .

capacitive circuit دائرة سعوية

capacitive coupling, (also capacity coupling) تقارن سعوى

capacitive feedback تغذية مرتدة سعوية

capacitive load حِمل سعوى

Transformer C V₁ V V₂ Rₑ A

Circuit Diagram for Capacitive Reactance

capacitive reactance, مُفاعلة سعوية : معاوقة دائرة لتيار متردد ، وهى تنتج عن وجود مكثف كهربائى فى الدائرة ، وتسمى أحياناً بالمقاومة الظاهرية .

capacitive time-constant الثابت الزمنى السعوى

capacitor, (n.) مُكثِّف : جهاز كهربائى من موصلين — يكونان عادة لوحين فلزيين متوازيين — بينهما عازل . وفى وسع كل لوح تخزين شحنة كهربائية ، على حين تتولد بالحث شحنة مضادة على اللوح المقابل .

capacitor

capacitor motor موتور موصل بمكثف [عند بدء الإدارة ، أو بصفة دائمة]

capacity, (n.) سِعَة . وُسع . أهلية

capacity balance اتزان سعوى

capacity bridge قنطرة لقياس السعة

capacity circuit دائرة سعة [بلا ثانية]

capacity coupling, تقارن سعوى
(*also* **capacitive coupling**)

capacity current تيار السعة

capacity earth (*see* **counterpoise antenna**)

capacity effect تأثير السعة . التأثير السعوى

capacity factor عامل السعة

capacity, ground السعة الأرضية

capacity input filter مُرشِّح بمكثف فى المدخل

capacity load الحمل السعوى

capacity meter مقياس السعة

capacity of accumulator سعة المركم [أمبير — ساعة]

capacity of cable سعة الكبل [الشحنة اللازمة لرفعه إلى وحدة الجهد]

capacity of line سعة الخط

capacity reactance, المُفاعلة السعوية
(*also* **capacitive reactance**)

capacity reaction رد فعل سعوى [عن طريق مكثف]

capacity, specific inductive (*obsolete term for* permittivity) السعة الحثية النوعية

capacity test اختبار السعة

cap bolt مسمار الغطاء [لحَبْل المقمدة]

cape, (n.) رأس : جزء من اليابس ناتئ فى بحر أو بحيرة كبيرة .

cape chisel أجنة تحديد

capillarity الخاصة الشَّعرية : ارتفاع سائل وهبوطه فى أنبوبة ضيقة أو شعرية ، وينتج الارتفاع عن زيادة قوة التلاصق بين السائل وبين جدار الأنبوبة على قوة التماسك بين جسيمات السائل ، أما الانخفاض فينتج عن زيادة قوة التماسك على قوة التلاصق. : حركة الماء خلال الفجوات الدقيقة فى التربة أو الصخر .

capillary, (adj.) شَعرى (أنبوبة ذات قطر بالغ الصغر)

capillary action فعل شَعرى

capillary activity نشاط شَعرى

capillary attraction تجاذب شَعرى

capillary electrometer إلكترومتر يقيس بالخاصة الشعرية

capillary pipette ممص شعرى

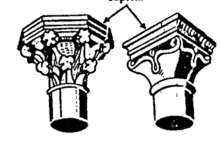
capillary tube أنبوب شعرى

capillator, (n.) مشعر

capital, (adj.) رئيسى . خطير . فائق

, (n.) عاصمة . رأس مال . تاج العمود . حرف كبير

capital



capitalism, (n.) رأسمالية

capital ship سفينة رئيسية

capitulate, (v.i.) خضع

cap nut صمولة هامية (أو غطائية)

capped steel فولاذ مقلس

capping, (n.) تغطية . أغطية . غطاء

capping-plane, (n.) مسحاج تحديب

cap screw, [capscrew] مسمار ملولب هامى [يثبت من غير صمولة]



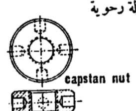
capsize, (v.t.&i.) قلب . انقلب

capstan, (n.) رحوية . (كابستان)

capstan-headed screw مسمار برأس رحوى

capstan lathe مخرطة برجية

capstan nut صمولة رحوية



cap-strip, (n.) الشريحة الحانية

capsular, (adj.) كبسولى . محفظى

capsule, (n.) كبسولة . محفظة . قدامة : حجرة مخصصة للإنسان أو الحيوان أو الأجهزة العلمية تلحق بجهاز اندفاع مثل الصاروخ .

capsule communicator (CAPCOM) مراسل الكبسولة [الذى يتصل بسفينة الفضاء]

captain, (n.) ربان السفينة . قبطان قائد الطيارة

caption, (n.) تفسير الصورة رأس موضوع . عنوان فرعى

captive, (n.&adj.) أسير . مقيد

captive balloon بالون مقيد

captivity, (n.) الأسر

capture, (v.t.) أسر . إستولى على . غنم . التقف

, (n.) أسر . غنيمة . التقاف . لقف

capture reaction تفاعل التقافى

car, (n.) عربة

carat, (also karat), (n.) قيراط : وحدة وزن تساوى ٢٠٠ مليجرام اتخذت معياراً لوزن الأحجار الكريمة والفلزات النفيسة . ويدل عدد القراريط على نسبة الذهب فى أشابة (سبيكة) ما، إذ يعنى كل قيراط $\frac{1}{24}$ من الأشابة .

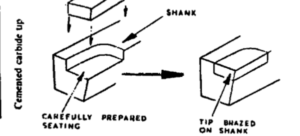
carbide, (adj.) كربيد : مركب من الكربون وعنصر آخر .

carbide cutting tool عدة قطع كربيدية

carbide furnace فرن كربيدى

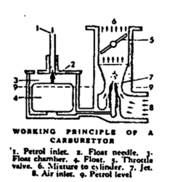
carbide ladle حلة من الكربيد

carbide-tipped tooth سن ذات طرف كربيدى



carbine, (*n.*) بندقية قصيرة
carbohydrate, (*adj.*) كربوإيدرات : مركب مكون من عناصر الكربون والهيدروجين والأوكسيجين .
carbolic, (*adj.*) كربولى [فينول]
carbolic acid حمض الكربوليك : الاسم الشائع للفينول .
carbon كربون : عنصر لافلزى يوجد فى الطبيعة على صورة ماس أو جرافيت مثلا . أو ينتج عن احتراق غير كامل كما هو الحال فى السناج ؛ وهو أيضاً أحد مكونات جميع المركبات العضوية ، رمزه ك (C) . وعدده الذرى ٦ ، ووزنه الذرى ١٢,٠١ .
carbonaceous, (*adj.*) حاوٍ للكربون . متفحم
carbonaceous rocks صخور حاوية للكربون
carbonado, (*also* carbonade), (*n.*) كربونادو [ماس أكمد اللون]
carbon anode أنود كربونى
carbon arc قوس بين إلكترودين من الكربون . قوس الكربون
carbon arc cutting قطع بقوس الكربون
carbon arc electrode إلكترود قوس الكربون
carbon arc lamp مصباح قوس الكربون
carbon arc welding لحام بقوس الكربون
carbonate, (*adj.*) كربونات : ملح أو إستر لحمض الكربونيك ؛ وهو أيضاً الأنيون، ك ا٣⁻⁻ (CO_3^{--}).
carbonated, (*adj.*) محوّل الى كربونات . مشبع بثانى أكسيد الكربون [تحت الضغط]
carbonation, (*n.*) التحويل الى كربونات . التشبيع بثانى أكسيد الكربون
carbon black أسود الكربون . سناج . سُخام
carbon block lightning arrester مانعة صواعق من كتل كربونية
carbon brush فرجون كربونى . فرشاة كربونية
carbon capsule كبسولة تحتوى على كربون
carbon compounds مركّبات كربونية
carbon contact مُلامِس كربونى
carbon content المحتوى الكربونى
carbon copy صورة بالكربون
carbon core قلب من الكربون
carbon cycle دورة الكربون : سلسلة من تفاعلات الاندماج الحرارى النووى يكون فيها الكربون ١٢ حافزاً لتحويل أربع ذرات من الهيدروجين إلى ذرة واحدة من الهليوم وانطلاق كمية هائلة من الطاقة .
carbon dating تأريخ بالكربون : طريقة لتقدير عمر الأشياء الأثرية بعد معدل تفتتها النووى على أساس مقدار ما تحتويه من الكربون المشع ك١٤ (C_{14}).
carbon filament فتيلة من الكربون
carbon-filament lamp مصباح بفتيلة من الكربون
carbon formation تكوّن الكربون
carbon granules حبيبات كربونية
carbonic, (*adj.*) كربونى
carbonic acid حمض الكربونيك
carboniferous, (*adj.*) مُكَوِّن للفحم . حاوٍ للفحم . كربونى
carbcning, (*n.*) تركيب الفتائل الكربونية [فى مصابيح القوس]
carbonizable (*adj.*) يفحَّم . قابل للتفحيم
carbonization, (*also* carbonisation) (*n.*) تفحيم . تفحُّم
كربنة [التقطير الهدام للمواد العضوية بمعزل عن الهواء]
[إزالة المواد العضوية بالأحماض والضغط]
[رفع نسبة المحتوى الكربونى فى الفولاذ ، بالتسخين فى وسط حاوٍ للكربون]
الطلاء بالكربون . الإشراب بالكربون
carbonize, (*v.t.*) فحّم . كَرْبَن . طلى بالكربون . أشرب بالكربون

carbonized anode أنود مطلي بالكربون
carbon microphone ميكروفون كربوني
carbon paper ورق [أسود] الكربون
carbon pick-up لاقط كربوني
carbon-pile resistance
مقاومة عمود الكربون
carbon residue المتخلف الكربوني
carbon resistor مقاوم كربوني
carbon rheostat مقاوم كربوني متغير
carbon rod قضيب من الكربون
carbon scraper مكشطة كربون
carbon steel فولاذ كربوني
carbon tetrachloride رابع كلوريد الكربون
: ك كل$_4$ (CCl_4) . مركب
من الكربون والكلور ، لا لون له ،
ذو رائحة نفاذة ، غير قابل للاشتعال ، سائل
في درجات الحرارة العادية ، سهل البخر .
Carborundum, (*n.*) كاربوراندم
Carborundum wheel
عجلة من الكاربوراندم [التجليخ]
carboy, (*n.*) دمجانة . دن [الجمع : دنان]
carbuncle, (*n.*) دملة
carburate, (*v.t.*) (*see* carburet)
carburation, (*also* carburetion), (*n.*)
الكربنة
carburet, (*v.t.*) كربن [أمرّ في زيت بترول]
[جعله يتحد بالكربون]
carburet[t]ed hydrogen إيدروجين مكربن
carburet[t]ing, (*n.*) كربنة الوقود



WORKING PRINCIPLE OF A CARBURETTOR
1. Petrol inlet. 2. Float needle. 3. Float chamber. 4. Float. 5. Throttle valve. 6. Mixture to cylinder. 7. Jet. 8. Air inlet. 9. Petrol level

carburet[t]or, (*n.*) مكربن
carburet[t]or adjustment ضبط المكربن
carburet[t]or air scoop
مغترف (أو مدخل) هواء المكربن
carburet[t]or anti-icing
مقاومة تكوّن الجليد في المكربن
carburet[t]or assembly مجموعة المكربن
carburet[t]or barrel جذع المكربن
carburet[t]or body بدن المكربن
carburet[t]or choke مخنق المكربن
carburet[t]or float عوامة المكربن
carburet[t]or float chamber
غرفة عوامة المكربن
carburet[t]or icing تكون الجليد في المكربن
carburet[t]or intake adapter
مهايئ مدخل المكربن
carburet[t]or jet منفث المكربن
carburet[t]or preheat التسخين السابق للمكربن
carburet[t]or throttle control
مضبط الصمام الخانق بالمكربن
carburization, (*n.*) الكربنة
carburize, (*v.t.*) كربن
carburizing flame لهب مكربن
carcass, (*n.*) هيكل . انشاء هيكلي
carcassing, (*n.*) الأعمال الانشائية الهيكلية
carcel كارسل [وحدة فرنسية للشدة الضيائية ،
وتوازي بالتقريب ٩٫٦١٥ شمعة دولية]
card, (*n.*) بطاقة . جذاذة
مسرحة [للغزل أو المبارد]
, (*v.t.*) مسرّح
Cardan joint وصلة عامة الحركة .
وصلة كردان [طراز "هوك"]
Cardan shaft عمود الادارة الخلفية .
عمود كردان
cardboard, (*n.*) ورق كرتون [جيد الصنف]
carded yarn غزل مسرّح
cardinal, (*adj.*) أساسي . رئيسي . أصلي
, (*n.*) كردينال

cardinal chuck — ظرف رئيسى

cardinal points — النقط الأصلية

الجهات الأصلية : النقط الأربع التى تشير إلى الشمال والجنوب والشرق والغرب فى البوصلة .

cardinal red — أحمر صفراوى

carding engine — مكنة تسريح الغزل

cardioid, (*n.*) — القلبي

cardioid diagram — الرسم البيانى القطبى القلبي

cardioid microphone
ميكروفون ، منحنى استجابته بشكل قلبي

cardiograph
مرسام القلب: جهاز يستعمل لتسجيل حركات القلب ونبضاته برسم ذبذباتها على لوحة خاصة .

cardiograph

card [magnetic] compass
بوصلة [مغنطيسية] ذات القرص

care, (*n.*) — عناية . إعتناء . رعاية . اهتمام

, (*v.i.*) — اعتنى بـ . اهتم بـ

care and maintenance — العناية والصيانة

careen, (*v.t.*) — أجنح . أمال . جلفط . أصلح

, (*v.i.*) — جنح . تجنح . اجتنح . مال انكفأ

, (*n.*) — جنوح . وضع الجنوح

career, (*n.*) — صنعة . مستقبل [مهنى أو وظيفى] .
مهنة دائمة . مجرى الحياة العملية
إرقال . ركض . حلبة . سبيل

, (*v.i.*) — أرقل . ركض
اتخذ صنعة (أو مهنة)

careless, (*adj.*) — مهمل . سادر

carelessness, (*n.*) — إهمال . سدارة

car fender — مصد السيارة

cargo, (*n.*) — شحنة . حمولة . وسق . بضاعة . بضائع

cargo aeroplane (*or* airplane) — طيارة بضائع

cargo boom — ذراع مناولة الحمولة

cargo compartment — مخزن البضائع

cargo hold (*or* space) — حيز البضائع

cargo vessel — سفينة بضائع

carina, (*n.*) — سهم القص

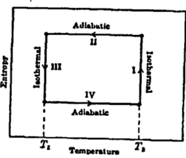
carinate, (*adj.*) — جؤجؤى

carling, (*n.*) — عتبة طولانية

carmine colo[u]r — لون كارمينى (أو لعلى) [قرمزى]

carnelian, (*n.*) — العقيق الأحمر

Carnot cycle — دورة "كارنو"



The Carnot cycle

Carnot's principle — مبدأ "كارنو"

carpel, (*n.*) — كربلة . الخباء

carpenter, (*n.*) — نجار [لتشغيل الخشب، وليس لتركيبه]

carpenter's level — ميزان تسوية نجارى

carpenter's square — زاوية النجار

carpentry, (*n.*) — النجارة

carpentry work — أشغال النجارة

carpet, (*n.*) — بساط

carpus, (*n.*; *pl.* carpi) — رسغ

carriage, (*n.*) — عربة . حمولة . حمل . ثمن الحمل

carriage bolt — مسمار ربط برقبة مربعة

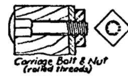
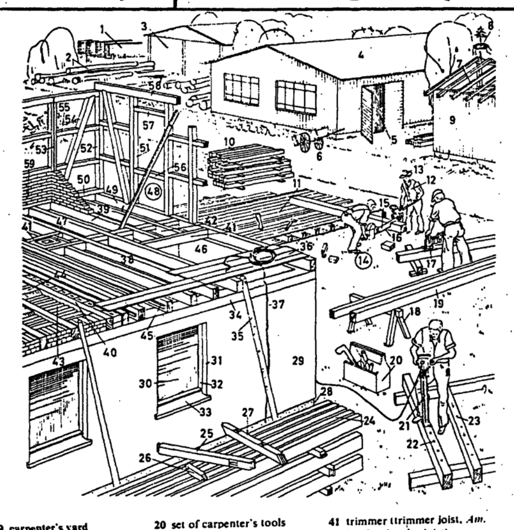

Carriage Bolt & Nut (rolled threads)

Plate 29 | النجـــارة



1-59 carpenter's yard
1 stack of boards (planks)
2 long timber (*Am.* lumber)
3 sawing shed
4 carpenter's workshop
5 workshop door
6 handcart
7 roof truss
8 tree [used for topping out ceremony], with wreath
9 timber wall
10 squared timber (building timber scantlings)
11 drawing floor
12 carpenter
13 safety helmet
14 cross-cut saw, a chain saw
15 chain guide
16 saw chain
17 mortiser (chain cutter)
18 trestle (horse)
19 beam mounted on a trestle
20 set of carpenter's tools
21 electric drill
22 dowel hole
23 mark for the dowel hole
24 beams
25 post (stile, stud, quarter)
26 corner brace
27 brace (strut)
28 base course (plinth)
29 house wall (wall)
30 window opening
31 reveal
32 jamb
33 window ledge (window sill)
34 cornice
35 roundwood (round timber)
36 floorboards
37 hoisting rope
38 ceiling joist (ceiling beam, main beam)
39 wall joist
40 wall plate
41 trimmer (trimmer joist, *Am.* header, header joist)
42 dragon beam (dragon piece)
43 false floor (inserted floor)
44 floor filling of breeze, loam, etc.
45 fillet (cleat)
46 stair well (well)
47 chimney
48 framed partition (framed wall)
49 wall plate
50 girt
51 window jamb, a jamb
52 corner stile (corner strut, corner stud)
53 principal post
54 brace (strut) with skew notch
55 nogging piece
56 sill rail
57 window lintel (window head)
58 head (head rail)
59 filled-in panel (bay, pan)

60-82 carpenter's tools

60 hand saw

61 bucksaw
62 saw blade

63 compass saw (keyhole saw)

64 plane

65 auger (gimlet)

66 screw clamp (cramp, holdfast)

67 mallet

68 two-handed saw
69 try square
70 broad axe (*Am.* broadax)

71 chisel

72 mortise axe (mortice axe, *Am.* mortise ax)

73 axe (*Am.* ax)

74 carpenter's hammer
75 claw head (nail claw)
76 folding rule
77 carpenter's pencil
78 iron square
79 drawknife (drawshave, drawing knife)
80 shaving

81 bevel
82 mitre square (*Am.* miter square, miter angle)

carrier, (*n.*) — رسول . حامل . حاملة . ناقلة . شركة نقل

carrier current — تيار الموجة الحاملة

carrier filter — مرشح الموجة الحاملة [التيارات]

carrier frequency — تردد الموجة الحاملة

carrier level indicator — مبين منسوب الموجة الحاملة

carrier power — القدرة الحاملة

carriers, (*n.*) — الموصلات الناقلة للشحنة

carrier signal — إشارة الموجة الحاملة

carrier suppression — كبت الموجة الحاملة

carrier wave — الموجة الحاملة : موجة كهرمغنيطية غير مضمنة تستخدمها محطات الإرسال للراديو والتليفزيون على تردد خاص بها .

carrier [wave] switch — مفتاح الموجه الحاملة

carrier wave telegraphy — التلغرافية بالموجات الحاملة

carrier wave telephony — التلفنة بالموجات الحاملة

carrier wheel — ترس ناقل

carry, (*v.t.*) — نقل . حمل

carrying capacity (*see* current-carrying capacity)

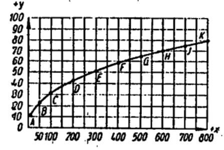
carrying structure — الإنشاء الحامل

car shed — مظلة للعربات . مأوى للعربات

cart, (*n.*) — عربة صغيرة

Cartesian axes — المحاور الديكارتية

Cartesian co-ordinates — الاحداثيات الديكارتية : طريقة فى الرسم البيانى تستخدم فيها الإحداثيات — مبينة بأزواج من الأعداد — لتحديد موقع النقط فى المستوى بالنسبة لخطين مستقيمين متقابلين يسميان محورى المجموعة (محور «س» ومحور «ص»). ويمكن تعميم المجموعة لتعين مواقع النقط فى الحيز ذى الأبعاد الثلاثة باستخدام محور ثالث (محور «ع») يتقابل مع المحورين الآخرين فى نقطة واحدة . وتستخدم مجموعة من ثلاثة أعداد لتحديد موقع نقطة فى ... ذى الأبعاد الثلاثة



Cartesian coordinates

cartogram, (*n.*) — خريطة جغرافية (أو مساحية)

cartographer, (*n.*) — رسام الخرائط الجغرافية

cartographic[al] sketching — تخطيط الخرائط الجغرافية

cartography, (*n.*) — علم رسم الخرائط

carton, (*n.*) — صندوق من الكرتون

cartoan, (*n.*) — كارتون . رسم إيجازى [كاريكاتيرى]

cartouch[e], (*n.*) — لوحة زخرفية بارزة . طُنُف [الجمع : طنوف . أطناف] فشكة . علبة طلقات

Cartouche

cartridge, (*n.*) — فشكة . مشط طلقات طلقة فيلم ملفوف . أنبوب كرتونى

cartridge base — قاعدة الطلقة

cartridge belt — شريط الطلقات

cartridge brass — نحاس الطلقات الأصفر

cartridge case — غلاف الطلقة

cartridge case deflector — حارفة غلاف الطلقة

cartridge chamber — خزانة الطلقات

cartridge chest — وعاء الطلقة

cartridge deflector securing pin — مسمار تأمين حارفة الطلقة

cartridge ejector — لافظة الطلقة

cartridge extractor — مستخرجة الطلقة

cartridge fuse — مصهر أنبوبى صمامة الطلقة

cartridge guide دليل الطلقة

cartridge head رأس الطلقة

cartridge hook خطاف الطلقة

cartridge paper ورق خشن[الملمس]. ورق لف

cartridge retractor ساحبة الطلقة

cartridge rim حافة كعب الطلقة

cartridge spacer ring حلقة مباعدة الطلقة

cartridge starter مبدئ إدارة بالطلقات

cartridge stop مصد الطلقة

carver, (n.) نحات . مقطع

carving, (n.) نحت . تقطيع . تشطير

cascade, (n.) شلال صغير . مجاج
بنية شلالية
مجموعة أجهزة متصلة على التعاقب
ريشة حارفة

, (v.t.) وصل على التعاقب

cascade amplification التضخيم (أو التكبير) على التعاقب

cascade amplifier مضخم (أو مكبر) تعاقبي

cascade connection (or connexion)
التوصيل على التعاقب

cascade control التحكم على التعاقب

cascade convertor (see motor converter)

cascade liquefier مسيل تعاقبي

cascade motor-generator set مجموعة محرك ومولد متصلة على التعاقب

cascading, (n.) التوصيل على التعاقب

case, (n.) صندوق . علبة . غطاء . قراب
حالة . قضية

, (v.t.) وضع في صندوق (أو علبة) . غطى بغطاء

case-harden, (v.t.) صلد بالتغليف

case-hardened steel فولاذ مصلد بالتغليف

case-hardening, (n.) التصليد بالتغليف

case-hardening compound مركب للتصليد بالتغليف

case-hardening furnace فرن للتصليد بالتغليف

casein, (n.) كاسين : بروتين يحصل عليه من اللبن الطازج بعد نزع القشدة منه ، ويتحد بالفورمالدهيد لينتج اللدائن (البلاستيك).

casein glue غراء الكاسين

casemate, (n.) معتصم . دريئة [في حصن أو سفينة]

casement

casement, (n.) شباك [ذو مفصلات رأسية]
قماش ستائر

case study دراسة الحالة

cash, (n.) نقد

, (v.t.) صرف . قبض

cashier, (n.) صراف

casing, (n.) إطار . إنشاء محيط . علبة .
غلاف . المادة المغلفة

casing nail مسمار أطر [غليظ]

cask, (n.) برميل . وعاء

casque, (n.) خوذة

cassette, (n.) ممسك للفيلم (أو اللوح الحساس)

Cassini's division فاصل كاسيني : الحيز المعتم بين الحلقتين الخارجيتين لكوكب زحل .



cassiterite, (*also* **tin-stone**), (*n.*) كاسيتريت : ق ا $_2$ (SnO_2) ثانى أوكسيد القصدير. وهو معدن بنى اللون أو أسود عادة . ذو صلادة بين ٦ و ٧، ووزن نوعى بين ٦.٨ و ٧.١ . وهو الخام الرئيس للقصدير . ويسمى أحياناً تجاوزا القصدير أو حجر القصدير .

cast, (*v.t.*) قذف . ألقى . أسقط . رمى . رتّب . وزّع .
حسب
صبّ فى قالب . سبك

, (*n.*) قالب مصبوب . صبّة . نتاج .
هيئة الرمى . ترتيب . حساب . تحوّل

, (*adj.*) مصبوب . مقذوف . ملقى .
مُسقط . مَرمى

castability, (*n.*) السّبكيّة

cast alloy سبيكة مصبوبة

castellated, (*adj.*) برجى

castellated nut, (*also* **castle nut**) صمولة برجية

Castellated Nut

caster, (*n.*) قاذف . ملق . مُسقِط . رامى.
حاسب

caster, (*n.*) عامل صب [معادن]
عجلة ذات إطار متحرك
الميل الخلفى للمحور الأمامى عن المستوى الرأسى

caster action فعل التراوح المَيْلى

cast holes ثقوب مُخلّقة بالصب

A B C D

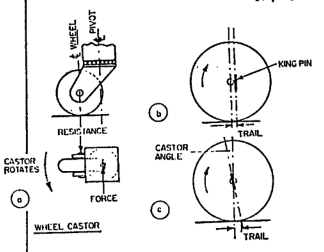
casting, (*n.*) قذف . القاء. اسقاط . رمى
مصبوبة . صب

castings, (*n.pl.*) مصبوبات

cast-iron, (*n.*) (**C.I.**) حديد الزهر

castle, (*n.*) برج . حصن . معقل . صرح

castle nut, (*also* **castellated nut**) صمولة برجية



castor, (*n.*) (*see* **caster**)

castoring, (*n.*) تراوح العجلة بإطارها حول محور

castor oil زيت الخروع

cast-steel, (*n.*) (**C.S.**) فولاذ المصبوبات

cast tooth سن مصبوبة

cast welded joint وُصلة ملحومة بالصب

cast welding alloy سبيكة لحام بالصب

casual, (*adj.*) عرضى

casualty, (*n.*) إصابة. حادث عرضى. خسارة

cat, (*n.*) جهاز رفع المرساة

, (*v.t.*) رفع المرساة [من سطح الماء إلى الملاق]

catabolism, (*n.*) انتقاض [مدى]

cataclastic structure بنية تهشمية

cataclysm, (*n.*) طوفان . اجتياح . جائحة

catalog[ue], (*n.*) كتالوج . مصور

catalysis, (*n.*) الحفز : وسيلة لزيادة سرعة تفاعل كيميائى أو خفضها بإضافة عنصر أو مركب يخفض الطاقة اللازمة لحدوث التفاعل (حفز موجب) ، أو يزيد الطاقة اللازمة لحدوثه (حفز سالب) ، دون أن يتغير العنصر أو المركب المضاف .

catalyst, (n.) مادة حفّازة

: مادة تزيد سرعة تفاعل كيميائى أو تخفضها دون أن يحدث بها تغير كيميائى دائم ؛ ويسمى الحافز أيضاً عامل حفز .

catalytic, (adj.) حفاز

catalytic action فعل حفاز

catalytic agent عامل حفّاز

catalytic cracking تكسير بالحفز

[الزيوت ، باستعمال عامل حفاز]

catalyze, (v.t.) حفّز

catapult, (n.) منجنيق (ج مجانق ومجانيق ومنجنيقات)

, (v.t.) جنّق : قذف بالمنجنيق

catapult launching إنهاض الطيارات بالجنق

catapult mechanism آلية الجنق

cataract, (n.) شلّال [عادة كبير]

إعتام عدسة العين [السّد]

catastrophe, (n.) نكبة

catch, (v.t.) أمسك . قبض . أدرك . أخذ

, (n.) مزلاج . سقّاطة . ماسكة

catch-bolt, (n.) كيلون بسقاطة

catcher, (n.) ممْسك

catch head رأس السقاطة

catchment, (n.) إمساك . تمسّك . مسّاكة . خزان

catchment area (or basin) مستجمع أمطار . مسلت . منطقة (أو حوض) الصرف

catch-net, (n.) شبكة للتلق

catch plate قرص إمساك

categorical, (adj.) صريح . طبق

categorization, (n.) التقسيم الى طبقات

category, (n.) طبقة

catenary

catenary, (n.) منحنى السلسلة

- t- ary system تنام ا ا

catenoid, (adj.) سلسلى الشكل

caterpillar, (n.) زحّافة . حصيرة جر

أسروع . يُسروع [الجمع : أساريع ، يساريع]

caterpillar drive إدارة بالحصيرة

catgut, (n.) خيط معوى

[من معى بعض الحيوانات كالغنم]

cat-head, [cathead], (n.) رجام

[عتبة منصوبة عند مقدم السفينة لرفع أو تعليق المرساة]

رحوية صغيرة . ملطاس

حافظة عمود

cathetometer, (n.) كاثيتومتر . المعمّد

[لقياس فروق الأبعاد الرأسية الصغيرة]

cathion, (see cation)

cathode, (n.) كاثود

cathode bias انحياز الكاثود

cathode coupling تقارن كاثودى

cathode current تيار الكاثود

cathode deposit القرارة الكاثودية

cathode follower تابع كاثودى

cathode heating time زمن تسخين الكاثود

cathode particles الدقائق المنبعثة من الكاثود [عبارة عن الكترونات]

cathode ray current تيار أشعة الكاثود

cathode ray direction-finder معين إتجاه بأشعة الكاثود

cathode ray furnace فرن بأشعة الكاثود

cathode ray indicator مبين بأشعة الكاثود

[لتسجيل رسم بيانى بين الضغط والزمن لمحرك احتراق داخلى مثلا]

cathode ray oscillograph مرسمة أشعة الكاثود للتذبذبات

cathode-ray oscilloscope (C.R.O.) مرسمة أشعة الكاثود للتذبذبات

cathode rays أشعة الكاثود

: سيل من الإلكترونات يطلق فى سرعة كبيرة فى الصمامات المفرغة من المهبط المسخن بسبب جهده العالى السالب.

cathode ray spectrum طيف أشعة الكاثود

cathode-ray tube (C.R.T.) أنبوب أشعة الكاثود

Cathode Ray Tube

cathode ray voltmeter فلطمتر بأشعة الكاثود

cathode sputtering انجاج الكاثود

cathodic reaction رد فعل كاثودى [فى العلاج بالأشعة]

cathography (or cathodography), (n.) التصوير بأشعة اكس

cat[h]olyte, (n.) كاثوليت [جزء الإلكتروليت المجاور للكاثود]

cation, (also cathion, kation, kathion) كاتيون : أيون ذو شحنة كهربائية موجبة ، وكذلك الأيون الذى يتحرك تجاه المهبط فى عملية التحلل الكهربائى لمحلول إلكتروليتى .

catwalk, (n.) ممر ضيق

catwalk bridge, (n.) جسر ضيق [طويل]

ca[u]ldron مِرجل . قِدر

ca[u]lk, (v.t.) جَلْفَط

ca[u]lked joint وُصلة مُجلفطة

ca[u]lker, (n.) عامل جَلفطة . جِلفاط

ca[u]lking, (n.) جلفطة

ca[u]lking hammer مطرقة جلفطة

ca[u]lking iron قضيب جلفطة

ca[u]lking of riveted joints جلفطة الوصلات المبرشمة

ca[u]lking pieces قطع [مُباعَدة] مُجلفَطة

ca[u]lking tool عُدّة جلفطة

causation, (n.) تسبيب . سببيّة

causative, (adj.) مسبب

cause, (v.t.) سبّب . تسبّب فى

, (n.) سبب . مسبب . داعٍ

caustic, (adj.) كاوٍ . حارق . لاذع : أية مادة أكالة ، وبخاصة هيدروكسيد الصوديوم وهيدروكسيد البوتاسيوم .

caustic curve منحنى الاحراق

causticize, (v.t.) جَعَلَه كاويا

caustic lime الجير الكاوى . الجير الحى [أكسيد الكالسيوم]

caustic potash البوتاسا الكاوية [إيدروكسيد البوتاسيوم]

caustic soda الصودا الكاوية [إيدروكسيد الصوديوم]

caustic solution محلول كاوٍ

caustic [surface] سطح الاحراق

cauterization, (n.) كَىّ

cautery, (n.) كَىّ . وَسم . ميسم

caution, (n.) حذر . تحذير . انتباه . تنبيه

, (v.t.) حذّر . نبّه

cave, (n.) كهف . مغارة . غار

, (v.t.) جوّف

, (v.i.) تجوّف . هبط

English	Arabic
cave floor	أرضية الكهف
cavern, (*n.*)	كهف . سَرَب
cavernous, (*adj.*)	مُنخرِب . متكهِّف .
cavetto, (*n.*)	حِلية ربع دائرية

Cavetto

English	Arabic
cavitation, (*n.*)	تجوُّف . تنخرُب . تخروب
cavity, (*n.*)	جَوفة . تجويف . وقبة
cavity resonance	الرنين الفجوى
cavity resonator	مرنان تجويفى . تجويف رنان

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

English	Arabic
C-battery	بطارية "ج" [بطارية الشبكة]

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

English	Arabic
C-clamp	ماسك على شكل حرف "C"

C Clamp

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

English	Arabic
cease, (*v.i.*)	إنقطع . وقف . توقف . كفّ
, (*v.t.*)	أوقف
, (*n.*)	انقطاع . توقف
cedar, (*n.*)	خشب الأرز
ceiling, (*n.*)	سقف أقصى ارتفاع : أقصى ارتفاع تستطيع طائرة ما أن تبلغه فى طيرانها الأفقى . المسافة بين الأرض وقاعدة السحاب : ارتفاع قاعدة طبقة من السحاب عن الأرض عند ما يكون أكثر من نصف السماء مغيماً .
ceiling, absolute	الارتفاع الاقصى المطلق
ceiling balloon	بالون لتحديد أقصى الارتفاع
ceiling, cloud	أقصى ارتفاع السحاب
ceiling, combat	أقصى ارتفاع للقتال
ceiling-height indicator	مبين أقصى ارتفاع السحاب
ceiling light (*or* projector)	ضوء (أو مُسقط شعاعى) لتحديد أقصى ارتفاع السحاب
ceiling, service	الارتفاع الأقصى العملى
ceiling, snow	الارتفاع الأقصى خلال الثلج
ceiling, unlimited	ارتفاع قصى غير محدود
ceiling, zero	صفر الارتفاع
celestial, (*adj.*)	سماوى
celestial circle	دائرة سماوية
celestial equator	الدائرة الاستوائية السماوية : دائرة وهمية على الكرة السماوية تكون فى مستوى خط الاستواء الأرضى نفسه ، وتقع فى منتصف المسافة بين القطبين السماويين .



English	Arabic
celestial meridian	دائرة الزوال السماوية
celestial [n]avigation	الملاحة الفلكية
celestial poles	القطبان السماويان : نقطتى تقاطع الامتداد الوهمى لمحور الأرض مع الكرة السماوية .
celestial sphere	الكرة السماوية : كرة وهمية تحيط بالكرة الأرضية وتنفسح إلى ما لا نهاية ، وتبدو الأجرام السماوية كما لو كانت واقعة على سطحها . وهى مقسمة بخطوط وهمية يمكن بها تعيين مواقع الأجرام على تلك الكرة الوهمية .



Cell on Open Circuit

Cell on Closed Circuit

cell, (n.) كيس . خزان . وعاء . قِلِّيجة

خلية : وعاء به قطبان مغموسان فى محلول إلكتروليتى ، يستخدم لطلاء الفلزات بالكهرباء . أو وعاء به محاول إلكتروليتى مغمور فيه أقطاب تولد الكهرباء كما فى بطرية السيارة .

cell amplification تضخم حساسية الخلية

cellar, (n.) حجرة تحت سطح الأرض

cell, cadmium خلية الكادميوم

cell casing صندوق الخلايا

cell container وعاء الخلية الكهربائية

cell, Daniell خلية "دانيل"

cell, dry خلية جافة

cell, electrolytic خلية إلكتروليتية

cell, galvanic خلية جلفانية

cell insulator عازل الخلايا

cell, Leclanché خلية "ليكلانشيه"

cellophane, (n.) سِلوفان

cellophane tape شريط سلوفان

cell, photo-electric خلية كهربائية ضوئية

cell, primary خلية أولية

cell, secondary خلية ثانوية

cell, standard خلية عيارية

cell, storage خلية مُركَّمة

cell tester جهاز اختبار الخلايا

cellular, (adj.) مكون من خلايا . على شكل خلايا

cellular concrete خرسانة ذات خلايا هوائية . خرسانة مُهوَّاة

cellular structure بنيان شبكى

cell[ule], (n.) خِبَاء النشأنى [للأجنحة] خلية صغيرة

celluloid, (n.) سليولويد [نتروسليولوز]

celluloid film فيلم من السليولويد

cellulose, (n.) سليولوز

cellulose acetate خلات السليولوز

cellulose lacquer طلاء سليولوزى

cellulose nitrate نترات السليولوز

The Weston standard cell

cell, Weston خلية "وستون"

Celsius scale مقياس "سلسيوس" (اسم آخر للمدرج المئوى لدرجة الحرارة .)

cement, (v.t.) لصق . ثبّت بالأسمنت . سَمْنَتَ

, (n.) لصَاق . أسمنت

خليط من السيليكات المعقدة مثل سيليكات الألومنيوم والحديد والمغنيسيوم ، يتصلب عند خلطه بالماء ومواد أخرى مثل الرمل والحصى مكوناً مادة بناء متينة .

cementation, (n.) التحام

الحقن بالاسمنت

السَّمْنَتة [كربنة الفولاذ]

cementation furnace فرن السمنتة

cementation process أسلوب السمنتة

cement concrete خرسانة إسمنتية

cemented, (adj.) مُلصق . مُسمنت

cemented bar قضيب مسمنت

cement grout حقين اسمنتى [لسد الشقوق]

cementite, (n.) سمنتيت [كربيد الحديد]

cementing meterial مادة لاصقة . مادة رابطة

cement mortar ملاط اسمنتى

census, (n.) احصاء [السكان]

center, (n.) (see centre)

مركز : نقطة يكون المنحنى
ـ و بصفة خاصة المقطع المخروطى ـ متماثلا
بالنسبة لها ؛ ويعنى أيضاً نقطة داخل دائرة
أو كرة على أبعاد متساوية من جميع نقط
محيط الدائرة أو سطح الكرة.

centering, (n.) (see centring)

centerless, (adj.) (see centreless)

centesimal, (adj.) نسبة إلى "واحد من المائة"

centi - [c] سنتى . بادئة بمعنى "واحد من المائة".

Centigrade heat unit (C.H.U.)

الوحدة المئوية للحرارة

Centigrade scale مقياس التدريج المئوى .
مقياس سنتيجرادى

Centigrade temperature scale

مقياس التدريج المئوى لدرجات الحرارة
: مدرج لدرجة الحرارة
تكون فيه نقطة انصهار الجليد عند سطح
البحر هى درجة الصفر ونقطة غليان الماء عند
سطح البحر هى درجة ١٠٠ . ويرمز إلى
أية درجة على هذا المدرج بالرمز « م » .

Centigrade thermometer ترمومتر سنتيجرادى

centigram[me], (n.) سنتيجرام [$\frac{1}{100}$ من الجرام]

centiliter, centilitre, (n.) (cl)

سنتيلتر [$\frac{1}{100}$ من اللتر]

centimeter, centimetre, (n.) (cm) سنتيمتر
: وحدة طول فى النظام المترى
تساوى ٠,٠١ من المتر أو ٠,٣٩٣٧ من البوصة.

centimetre-gram[me]-second unit (c.g.s.)

وحدة السنتيمتر ـ الجرام ـ الثانية سم . جم . ث.

centimetre waves أمواج سنتيمترية

centinary minute دقيقة مئوية

centipede, (n.) الحريش

centistoke, (n.) سنتيستوك

central, (adj.) مركزى . متوسط

central angle الزاوية المركزية

central axis المحور المتوسط . المحور المركزى

central battery بطارية مركزية

central boss صرة متوسطة

central centrol تحكم مركزى . سيطرة مركزية

central heating التدفئة المركزية

central hinge bracket كتيفة مفصلة متوسطة

centralization, (n.) تركيز . مركزة
توحيد النظام (او التحكم)

centralize, (v.t.) ركز .
وحد النظام (او التحكم)
مركز

centralizing plate لوح المركزة

central joint assembly مجموعة الوصلة المتوسطة

central load حمل مركزى

central lubrication تزليق مركزى

central office مكتب مركزى

central orbit مدار مركزى . فلك مركزى

central panel القطاع الأوسط
اللوح الأوسط

central position الوضع المتوسط

central power plant وحدة توليد مركزية

central station محطة مركزية

centre, (n.) مركز . منتصف . متوسط
ذنبة

, (adj.) مركزى . منتصفى . أوسط

, (v.t.) ضبط المركزية . ضبط فى المركز .
وضع فى المركز . ركز . مركز

, (v.i.) تركز . تمركز

centre bearing المحمل المتوسط
[لحرك قاطرة مثلا]

centre bearing housing مبيت المحمل
المتوسط

centre-bit, (n.) مثقب مركزى

centre chisel أجنة تعليم المركز

centre drill مثقب مراكز

centre el ctrode الكترود [illegible]

Center Gage.

centre ga[u]ge, (*also* thread ga[u]ge) مقياس ضبط خط المتصف [لحد القاطع متعامدا مع محور الشغلة ؛ وكذلك لقياس زاوية المقطع والسن ، عند قطع الأسنان : مخارط]

centre head رأس تعيين المركز

centre hole ثقب مركزى

centre indicator مبين المركز

centre interference تداخل مركزى

centre key, (*also* drift) وشيطة مستدقة

centre lathe مخرطة ذنبية

centreless, (*adj.*) لا مركزى

centreless grinding التجليخ اللامركزى

centre line خط المتصف

centre mark علامة المركز

centre-marking device نبيطة تعليم المركز

centre of attraction مركز الجذب • مركز التجاذب

centre of buoyancy مركز الطفو

centre of burst مركز الانفجار

centre of circle مركز الدائرة

centre of conic section مركز قطاع مخروطى

centre of curvature مركز الانحناء

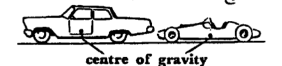
centre of distribution مركز التوزيع

centre of drag مركز المقاومة

centre of equilibrium مركز التوازن

centre of flotation مركز العوم

centre of gravity مركز الثقل : نقطة داخل الجسم يكون توزيع الكتلة (أو الثقل) حولها متوازناً فى جميع الاتجاهات .



centre of gravity

centre of gyration مركز التدويم

centre of impact مركز الصدم

centre of inertia مركز القصور

centre of inversion مركز التعاكس

centre of lens مركز العدسة

centre of lift مركز الرفع

centre of mass مركز الكتلة

centre of motion مركز الحركة

centre of oscillation مركز الذبذبة

centre of percussion مركز الصدم

centre of perspective مركز المنظور

centre of pressure مركز الضغط

centre of pressure coefficient معامل مركز الضغط

centre of resistance مركز المقاومة

centre of rotation مركز الدوران

centre of similarity مركز التشابه

centre of similitude مركز المشابهة

centre of stress مركز الاجهاد

centre of suspension مركز التعليق

centre of thrust مركز الدفع

centre of symmetry مركز التماثل

centre pin المحور المتوسط

centre plate لوح متوسط

centre point نقطة المركز . نقطة مركزية

centre-pole suspension تعليق القطب الأوسط

centre pop مِدسرة

Center Punch.

centre punch ذنابة تعليم المركز . علّم المركز بالذنابة [زاوية الرأس المخروطى ٩٠° عادة]

centre reamer مِسحل [توسيع] المراكز

centres, (*n.pl.*) الذنبتان

centre section القطاع الأوسط

centre square زاوية تحديد المركز

centre-weight governor حاكم ذو ثقل متوسط

centre-zero instrument جهاز قياس ذو قراءة الصفر فى المتصف

centric, (*adj.*) مركزى

centrifugal, (*adj.*) طارد مركزى . نابذ . طارد من المركز

centrifugal blower نفّاخ بالطرد المركزى

centrifugal brake فرملة (أو مكبح) بالطرد

POUR

Centrifugal casting

CASTING MOULD

centrifugal casting الصب بالطرد المركزى

centrifugal clutch قابض بالطرد المركزى

centrifugal compressor ضاغط بالطرد المركزى

centrifugal fan مروحة طاردة من المركز

centrifugal force قوة طاردة مركزية . قوة نابذة : القوة التى تدفع إلى الخارج بعيداً عن مركز الدوران جسماً يتحرك على مسير منحن .

earth

centrifugal force

centrifugal governor حاكم بالطرد المركزى

centrifugal lubrication تزييت بالطرد المركزى

centrifugal motion حركة طاردة من المركز . حركة طرد مركزى . حركة نابذة

centrifugal pendulum بندول بالطرد المركزى

centrifugal purifier منقٍّ بالطرد المركزى

centrifugal pump مضخة طرد مركزى

centrifugal pump

centrifugal separator فرّازة بالطرد المركزى

centrifugal starting switch مفتاح بدء بالطرد المركزى

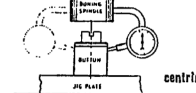
centrifugal-type supercharger شحّان بالطرد المركزى

centrifuge, (*n.*) جهاز طرد مركزى . نابذة آلة بها وعاء دوّار ، تنفصل فيه المواد المختلفة الكثافة بقوة الطرد المركزى .

centring, (*also* centering), (*n.*) ضبط المركزية . الوضع فى المركز . تركيز . مركزة . تركز . تمركز

centring control مضبط التمركز

centring machine مكنة تحديد المركز



centring machine

centring rest سنادة تحديد المركز

centring springs نوابض المركزة

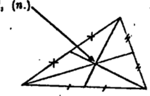
centripetal, (*adj.*) مندفع نحو المركز . جاذب إلى المركز . جابذ

centripetal acceleration تسارع الجذب المركزى

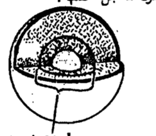
centripetal force القوة الجاذبة المركزية . القوة الجابذة: القوة التى تؤثر إلى الداخل فى جسم يتحرك فى منحن أو دائرة ، وتتجه القوة شطر مركز المنحنى أو الدائرة وتبقى على الجسم فى مسيره الدائرى، وهى عكس القوة الطاردة المركزية .

centrode, (*n.*) المحل الهندسى للراكز

centroid, (*n.*) المركز المتوسط



centrosphere, (n.) لب الأرض
: قلب الأرض الكثيف الذى يتكون منه جلّ كتلتها .



centrosphere

century, (n.) قرن . جيل
cepheid خافق — قيفاوى
: أحد صنوف النجوم الخافقة، التى يتغير لمانها بانتظام .



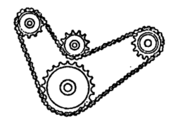

cepheid

ceramic, (adj.) خزفى . فخّارى
ceramic capacitor مكثف خزفى
ceramic insulator عازل خزفى
ceramics, (n.) الخزفيات . الفخّاريات
ceratoid cusp القُرنة السهمية
cerebellum, (n.) مُخيخ . الرُّغ
cerebral, (adj.) مخى
cerebrum, (n.) مخ
cerium السيريوم : عنصر كيميائى فلزى ، رمادى اللون، من مجموعة العناصر الأرضية النادرة . رمزه سر ((ce)) ، وعدده الذرى ٥٨ ، ووزنه الذرى ١٤٠,١٢ .
certain, (adj.) أكيد . محقّق . معيّن . محدّد
certainty, (n.) يقين
certificate, (n.) شهادة
, (v.t.) حقّق . صدّق . زوّر .
خوّل [بشهادة] . أصدر شهادة
certificate of airworthiness (C. of A.)
شهادة الجدارة للطيران
certificate of fitness شهادة لياقة
certificate of seaworthiness
شهادة الجدارة للإبحار

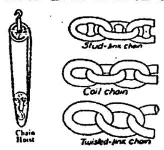
certified, (adj.) مُصدّق بشهادة . معتمد
cesium, (n.) (see caesium)
cessation, (n.) انقطاع . وقف . توقّف . كف
cesspit, (n.) بالوعة مجارى
cetane, (n.) سيتين
cetane index الدليل السيتينى
cetane number العدد السيتينى
cetane rating التقدير السيتينى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

chafe, (v.t.) دعك . حكّ . برى
, (v.i.) إحتك . إنبرى
chafing, (n.) الدعك . الحكّ . الاحتكاك . البرى
chain, (n.) سلسلة . جنزير
: هى فى علم المساحة وحدة قياس يبلغ طولها ٦٦ قدماً (حوالى ٢٠ متراً)، أو أداة من مائة فقرة طول كل منها ٧,٩٢ بوصة (٢٠,١٩٣ سنتيمترا) .
, (v.t.) قيّد بسلسلة (أو سلاسل)
chain barrel رحوية للسلسلة
chain belt سير سلسلى
chain brake فرملة سلسلية . مكبح سلسلى
chain broadcasting إذاعة متسلسلة
chain compounds مركبات سلسلية
تشير السلسلة عادة إلى مجموعة من الذرات فى مركب ، كما فى متسلسلة الكربون مع النتروجين .
chain conveyor ناقلة بالسلسلة



chain drive نقل الحركة بسلسلة
chain fall تدلى السلسلة
chain grate stoker مُغذى بمصبّعة سلسلية [للقرن الغلاية]



Hoisting Chain.

chain hoist (*or* **tackle**) مرفاع بالسلسلة

chain hydrocarbons إيدروكربونيات سلسلية

chaining, (n.) قياس الأبعاد بالجنزير

chain locker مبيت الجنزير [الخاص بالمرساة]

chainman, (n.) مسّاح بالجنزير

chain measure القياس بالسلاسل (او الجنازير). مقياس سلسل

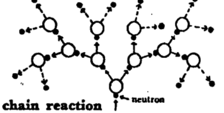
chain oiling التزييت بالسلسلة

chain pipe ماسورة الجنزير

chain plate لوح الجنزير

chain pulley block بكّارة بالسلسلة

chain reaction تفاعل متسلسل : عملية كيميائية مستمرة تقوم فيها الطاقة المنطلقة من إحدى عملياتها بإيجاد عملية أو عمليات أخرى؛ وهى أيضاً عملية تفتت فى داخل نوى الذرات تنطلق فيها بالانشطار كمية من النيوترونات تكفى لإحداث انشطار فيما يجاور نوى الذرات من ذرات أخرى، إلى أن يتم تفتت جميع الذرات القابلة للانشطار.



chain reaction

chain riveting البرشمة المتسلسلة [فى صفوف متناظرة]

chain survey المساحة بالجنزير

chain tongs ملقط مواسير بسلسلة

chain transmission نقل الحركة بالسلاسل

chain wheel عجلة جنزير

chain tongs

chain winding, (*also* **basket winding**) لف سلسل

chain wrench مفتاح ربط بسلسلة

chairmanship, (n.) رئاسة

chalcedony عقيق أبيض (خلقدونى) : نوع شبه شفاف من الكوارتز ترسب من محلول مائى ، يتراوح لونه عادة بين اللونين البنى والرمادى ذو بريق شمعى، ويوجد عادة فى تجاويف الصخور مبطناً لها أو مالئاً إياها كلية .

chalcedony

chalk, (n.) طباشير : نوع رخو من الحجر الجيرى لونه أبيض أو مائل للرمادى يحتوى على أصداف دقيقة من كربونات الكلسيوم تحيط بها بلورات صغيرة من الكلسيت .

, (v.t.) علم بالطباشير

chalk line حبل مُشرّب بالطباشير. خط طباشير

chalky, (adj.) شديد التباين

chamber, (n.) غرفة . قاعة . حيز . خزانة

chamber acid حامض الغرف [الكبريتيك] [عند ترك الغرف الرصاصية]

chamber of commerce الغرفة التجارية

chamber process أسلوب الغرف [لصنع حامض الكبريتيك]

chamfer, (v.t.) شطّب

, (n.) شطبة . ميْل

chamfered edge حد مشطوب . حد مائل

chamfering , (n.) شطب . ميلان

chamfer plane مسحاج شطب

chamois leather, (*also* wash leather) جلد (شامواه) [من جلود الظباء]

chance. (n.) صُدْفة . فرصة : احتمال حدوث حدث معين؛ وهى كذلك النسبة بين عدد الأوجه التى يمكن أن يحدث بها حدث ما وبين عدد الأوجه التى يمكن أن تحدث بها جميع الأحداث الأخرى المتصلة بهذا الحدث.

chandelle, (n.) دوران صاعد شديد الميل

change, (v.t.) غيّر
, (v.i.) تغيّر
, (n.) تغيير . تغيّر
changeable, (adj.) يغيّر . يتغيّر . قابل للتغيير . متقلّب
change-gear tumbler ذراع واج لتغيير التروس
change of course تغيّر المسير
change of direction تغيّر الإتجاه
change of form تغيّر الصوغ
change of pressure تغيّر الضغط
change of shape تغيّر الشكل
change of speed تغيّر السرعة
change of state تغيّر الحالة . الاستحالة : انتقال مادة ما من صورة إلى أخرى انتقالا ينتج عنه تغير معين فى الخواص الفيزيقية لتلك المادة .
change of temperature تغيّر درجة الحرارة
change of volume تغيّر الحجم
change-over, (n.) تحوُّل . تحويل
, (v.t.&i.) حوّل . تحوّل
change-over cock محبس تحويل
change-over switch مفتاح تحويل
change-over valve صمام تحويل
change-pole motor موتور بأقطاب متغيرة العدد
change-speed gear ترس تغيير السرعة
change wheels تروس تغيير السرعة
channel, (n.) مجرى . مضيق . قناة
دائرة نقل كهربائى
حزمة ترددات . قناة
channel beam عتبة على شكل مجرى (ـــ)
channel iron حديد على شكل مجرى (ـــ)

Channel Iron

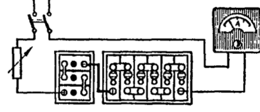
channel section مقطع على شكل مجرى (ـــ)
chaos, (n.) شواش . اختلال . هَيُولى
chaotic, (adj.) مشوش . مختل . هيولى
chaplet, (n.) مِسْنَدة

CHAPLET
CORE
CHAPLET
Application of chaplets

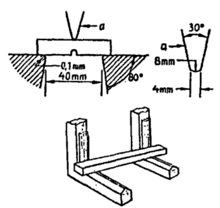
Chaplets.

chapter, (n.) فصل
char, (v.t.&i.) فحّم . تفحّم . لفح
character, (n.) صفة . خُلُق . خليقة
characteristic, (adj.) مميز . متميز . خصائصى
, (n.) مميز . خاصة
منحنى خصائص
العدد البيانى : العدد أو الرقم الصحيح الذى إلى يسار العلامة العشرية فى اللوغاريتم .
characteristic curve منحنى مميِّز . منحنى خصائصى
characteristic function دالة مميزة
characteristic impedance المعاوقة المميزة
characteristics, (n.pl.) خصائص
charcoal, (n.) الفحم النباتى : نوع من الكربون المسامى غير النقى ، قصيف متميز السواد ، يحصل عليه بتسخين الخشب فى معزل عن الهواء .
charcoal blacking تراب الفحم النباتى
charge, (v.t.) شحن . : يحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية فى خلية أو بطارية خزن ، كى يمكن استخدام البطارية مصدراً للكهرباء ؛ وكذلك يولّد مزيداً من الكهرباء الموجبة أو السالبة على جسم ما بحكه بجسم آخر .
حشا . غذّى . ألقم .
هاجم . هجم . اتهم . حمل على . حمّل
قاد . أمر . عهد إلى . أوصى .
طالب بثمن . قيد فى حساب

charge, (n.) شحنة .
: كمية الكهرباء على جسم ما أو فى حيّز ما.
حشوة .
تهمة . نفقة
chargeable, (adj.) مُطالَب بقيمته
charged body جسم مشحون
charged cell خلية مشحونة
charge deflagration احتدام الحشوة
charge density كثافة الشحنة
charger, (n.) شاحن . جهاز شحن .
جهاز حشو . مشط ذخيرة
charger clip مشبك المشط
charger guide دليل المشط
chargehand, (n.) رئيس عمال
charging, (n.) شحن
تغذية [الأفران] . إلقام
تحضير [ماء المضخة]
إلقاء الشحنات [فى الأفران أو الخلاطات وما أشبه]
charging board لوحة شحن


Battery charging circuit

charging circuit دائرة الشحن
charging current تيار الشحن
charging door باب التغذية (أو الإلقام)
charging generator مولّد شاحن
charging procedure إجراءات الشحن
charging stroke شوط الشحن
charging unit وحدة شحن
charging valve صمام شحن
charging voltage فلطية الشحن
Charles's law قانون "شارل" : قانون ينص على أن حجم الغاز تحت ضغط ثابت يتناسب تناسباً طردياً مع درجة حرارة كلفن (درجة الحرارة المئوية + ٢٧٣) .



Charpy impact test

Charpy impact test إختبار "شاربى" الصدمى
charred, (adj.) متفحم
charring of wood تفحّم الخشب
chart, (n.) خارطة . خريطة بيانية . مُخطّط
charter, (n.) ميثاق . مرسوم . براءة
, (v.t.) أصدر
اكترى . استأجر
chartometer, (n.) مقياس أبعاد الخرائط
chase, (v.t.) طارد . مشّط
, (n.) مُطاردة . الطريد
chase a screw مشّط سن اللولب
chase-pilot, (n.) طيّار مطاردة
chaser, (n.) مشط لولبة . مِمشط
مُطارِد
chasing dial قرص متابعة اللولبة
chasing stop محددة عمق قطع اللولب
chasing tool عُدّة تمشيط
chassis, (n.) قاعدة معدنية . هيكل معدنى
chassis ground قاعدة معدنية للتأريض
chatter, (v.i.) إصطك . ثرثر
, (n.) إصطكاك . . ثرثرة
chattering of a cutting tool اصطكاك عدة القطع
chattering of valve اصطكاك الصمام
Chatterton's compound مُركّب "تشاترتون"
Chatterton's tape شريط "تشاترتون" [لاصق عازل]

check, (v.t.) أوقف . منع . زنق . صدّ .
راجع . راقب . اختبر . رصن .
حقق . تحقق من . تأكد من .
رقّم . وضع علامة
, (v.i.) طابق
, (n.) مُوقف . مانِع . صادّ
مراجعة . مرجع . مراقبة . اختبار
تحقّق . تأكد . علامة .
صَك
checker, (n.) مراقب الحمولة . عامل مراجعة
مراجع
checking action فعل صادّ
checking instrument آلة مراجعة
check line خط المراجعة
check list, [checklist] قائمة المراجعة
check nut صمولة زنق
check point نقطة المراجعة
check valve صمام لا رجعى
cheek, (n.) خدّ
cheek, crank الساعد
cheesecloth, (n.) سِبّ
cheese-head screw مسمار ملولب برأس
أسطوانى [له خُدة الفك]
chemical, (adj.) كيميائى
chemical action فعل كيميائى : تغير فى التركيب الكيميائى
لمركب ما ؛ تفاعل كيميائى .
chemical affinity الألفة الكيميائية
: الخصيصة الكيميائية التى تحدد
التفاعل الذى يحدث فى مجموعة ما من
بين التفاعلات المختلفة الممكنة .
chemical analysis تحليل كيميائى
chemical balance ميزان كيميائى
chemical behaviour السلوك الكيميائى
chemical composition تركيب كيميائى
chemical compound مُركّب كيميائى
chemical constitution البنية الكيميائية
chemical decomposition تحلل كيميائى
chemical effect تأثير كيميائى
chemical energy الطاقة الكيميائية
: الطاقة التى تنتج أو تمتص
فى تفاعل كيميائى .
chemical engineering الهندسة الكيميائية
chemical equivalent المكافىء الكيميائى
chemical exchange reaction
تفاعل التبادل الكيميائى
chemical filter مرشّح كيميائى
chemical formula صيغة كيميائية
: مجموعة من رموز العناصر
تبين اتحاد الذرات . عدداً ونوعاً ،
فى مادة معلومة .
chemically combined مُتحد كيميائيا
chemically pure نقى كيميائيا
chemical potential جهد كيميائى
chemical precipitation الترسيب الكيميائى
chemical process أسلوب كيميائى
chemical reaction تفاعل كيميائى
chemical reagent كاشف كيميائى
chemicals, (n.pl.) كيميائيات
chemical scale of atomic weights
المقياس الكيميائى للأوزان الذرية
chemical stability الاستقرار الكيميائى
chemical substance مادة كيميائية
chemical symbol رمز كيميائى

$Ca(CH_3.COO)_2$ $H_2C=CH-CH=CH_2$

chemical thermodynamics
الديناميكا الحرارية الكيميائية
chemical warfare حرب كيميائية
chemist, (n.) كيميائى : هو من حصّل دراسة فى مجال
أو أكثر من مجالات الكيمياء ، أو من
يطبق المبادىء الكيميائية فى المعمل .

chemistry, (n.) — الكيمياء
العلم الذى يختص بالمادة من حيث تركيبها وبنيانها ، والتغير فى التركيب ، وما يصحبه من تغير فى الطاقة .

chequer plate — لوح مُضَلَّع

cherry, black (n.) — خشب الكرز الأسود

cherry red — أحمر الكرز

cherry red heat — درجة حرارة أحمر الكرز

cherry rivet — برشامة عمياء

chert, (n.) — صُوَّان (شرت) : صنف من السيليكا (الكوارتز) دقيق التحبب يوجد عادة كمُقَيدات فى تكوينات الجير .

chest, (n.) — صندوق . وعاء محكم . صَدْر

chestnut, (n.) — القسطل . خشب شجرة القسطل

, (adj.) — عسجدى . من خشب القسطل

chest ports, steam — منافذ صندوق البخار

chest, steam — صندوق البخار

chest, tool — صندوق العُدَد

chief, (n.) — رئيس . كبير

, (adj.) — رئيسى

chief engineer — المهندس الأول . كبير المهندسين

chief inspector — المفتش الأول . كبير المفتشين

chill, (n.) — قشعريرة . برد

, (v.t.) — بَرَّد . بَرَّد فجأة

, (v.i.) — بَرُد

Application of a chill

chill casting — الصب مع التبريد الفجائى

chilled casting — مصبوبة مُبردة

chilling, (n.) — التبريد المفاجىء
انطفاء اللعة عند التعرض للبرد

chill mo[u]ld — قالب الصب مع التبريد المفاجىء

chimney, (n.) — مدخنة

chimney cap — غطاء (أو كنبوش) المدخنة

chimney draught — تيار سحب المدخنة

chimney shaft — عمود المدخنة

chimney stack — مجمع المداخن

china clay, (also Kaolin) — طَفَال الصينى . كاولين

chine, (n.) — عِطْف [الطيارة المائية]

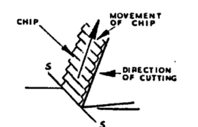
Chinese wax — شمع صينى

Chinook — الشينوك : ريح من الرياح الجنوبية الغربية تختص بها منطقة سيرا نيفادا وجبال روكى بأمريكا . تهبط الشينوك بسرعة على الناحية الشرقية من الجبال إلى منطقة ضغط منخفض فترتفع درجة حرارة الهواء ٣ درجات مئوية تقريباً كلما هبطت الشينوك نحو أمن ٣٠٠ متر . وأكثر ما تحدث فى الشتاء والربيع عند ما تذيب الرياح الثلج فتنبعث الدفء فى الأودية الشرقية .



chip, (n.) — جُذَاذة . جُذة . جذ . نُحاتة

, (v.t.&i.) — جَذ . انجذ . انحت



chip breaker, (also plane iron cap) — مُقَطِّع النحاتة (أو غطاء سلاح المسحاج)

chip cap — غطاء النحاتة [سلاح المسحاج]

chip clearance — خلوص النحاتة

chipped, (adj.) — مجذوذ . مُنجذ . أجذ

chipping chisel — أجنة جذ

Plate 31

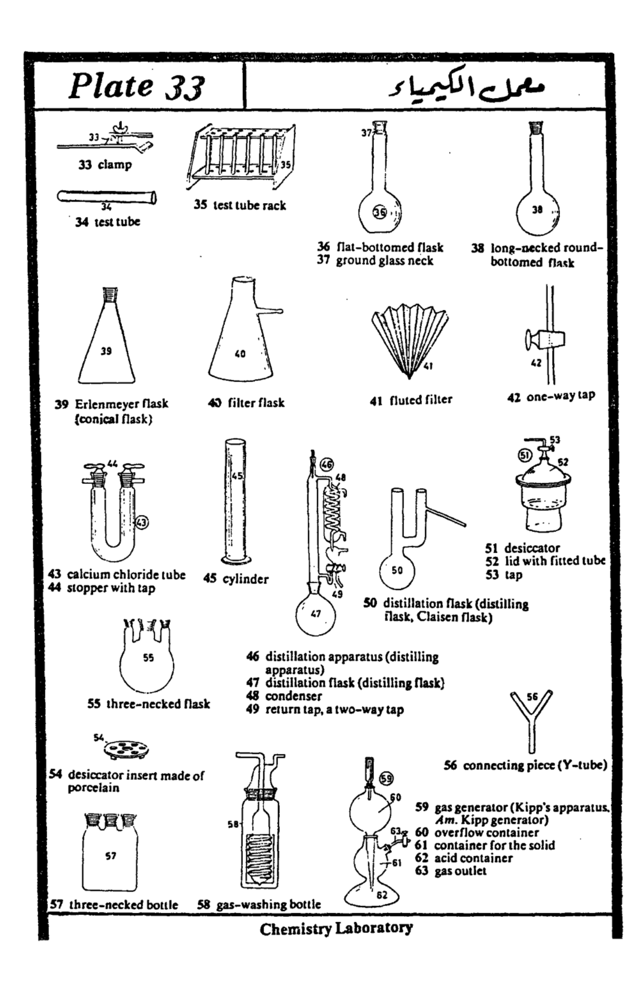
معمل الكيمياء

1-38 laboratory apparatus (laboratory equipment)
1 Scheidt globe
2 U-tube
3 separating funnel
4 octagonal ground-glass stopper
5 tap (*Am.* faucet)
6 coiled condenser
7 air lock
8 wash-bottle
9 mortar
10 pestle
11 filter funnel (Büchner funnel)
12 filter (filter plate)
13 retort
14 water bath
15 tripod
16 water gauge (*Am.* gage)
17 insertion rings
18 stirrer
19 manometer for measuring positive and negative pressures
20 mirror manometer for measuring small pressures
21 inlet
22 tap (*Am.* faucet)
23 sliding scale
24 weighing bottle
25 analytical balance
26 case
27 sliding front panel
28 three-point support
29 column (balance column)
30 balance beam (beam)
31 rider bar
32 rider holder
33 rider
34 pointer
35 scale
36 scale pan
37 stop
38 stop knob

Plate 32

معمل الكيمياء

1–63 **laboratory apparatus** (laboratory equipment)
1 Bunsen burner
2 gas inlet (gas inlet pipe)
3 air regulator
4 Teclu burner
5 pipe union
6 gas regulator
7 stem
8 air regulator
9 bench torch
10 casing
11 oxygen inlet
12 hydrogen inlet
13 oxygen jet
14 tripod
15 ring (retort ring)
16 funnel
17 pipe clay triangle
18 wire gauze
19 wire gauze with asbestos centre (*Am.* center)
20 beaker
21 burette (for measuring the volume of liquids)
22 burette stand
23 burette clamp
24 graduated pipette
25 pipette
26 measuring cylinder (measuring glass)
27 measuring flask
28 volumetric flask
29 evaporating dish (evaporating basin), made of porcelain
30 tube clamp (tube clip, pinchcock)
31 clay crucible with lid
32 crucible tongs


Plate 33
معمل الكيمياء
33 clamp
34 test tube
35 test tube rack
36 flat-bottomed flask
37 ground glass neck
38 long-necked round-bottomed flask
39 Erlenmeyer flask (conical flask)
40 filter flask
41 fluted filter
42 one-way tap
43 calcium chloride tube
44 stopper with tap
45 cylinder
46 distillation apparatus (distilling apparatus)
47 distillation flask (distilling flask)
48 condenser
49 return tap, a two-way tap
50 distillation flask (distilling flask, Claisen flask)
51 desiccator
52 lid with fitted tube
53 tap
54 desiccator insert made of porcelain
55 three-necked flask
56 connecting piece (Y-tube)
57 three-necked bottle
58 gas-washing bottle
59 gas generator (Kipp's apparatus, Am. Kipp generator)
60 overflow container
61 container for the solid
62 acid container
63 gas outlet
Chemistry Laboratory

chipping hammer — مطرقة للجذ

chippings, (n.) — جذاذات . نحاتة

chisel, (n.) — أجنة . منحت . إزميل . مقطلة

, (v.t.) — قطع بالأجنة . نحت بالإزميل . قطل

chisel, cape — أجنة تحديد

chisel, centre — أجنة تعليم المركز

chisel, cold — أجنة قطع على البارد

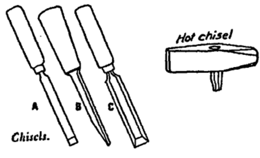
chisel, diamond point — أجنة ذات حد ماسى الشكل

chisel, firmer — إزميل نحت

chisel, flat — أجنة مستوية

chisel, gouge — أجنة ظفرية

chisel[l]ing, (n.) — القطع بالأجنة . النحت بالإزميل



Chisels.

the firmer-chisel—A;
the mortice-chisel—B;
the paring-chisel—C.

the flat chisel

the cross cut

chisel, mortise — إزميل نقر

chisel, round nose — أجنة مدورة الطرف

chisel, socket — إزميل ذو نصاب مجوف

chisel temper — مزاج الأجنات [الفولاذ]

chisel, wood — إزميل الخشب

chlorate, (adj.) — كلورات : ملح لحمض الكلوريك يدكل أ٣ ($HClO_3$) يذوب فى الماء، مثل كلورات الصوديوم ص كل أ٣ ($NaClO_3$).

chloride, (adj.) — كلوريد : مركب من الكلور وعنصر آخر . أو من الكلور وشق .

chlorinate, (v.t.) — عامل بالكلور . كلور : يحدث تفاعلاً مع الكلور . أو يضيف الكلور إلى مركب أو يحل الكلور محل عنصر آخر فى مركب ؛ والمعنى الشائع هو أن ينقى بالفعل المؤكسد للكلور .

chlorinated wool — صوف معامل بالكلور

chlorination, (n.) — المعاملة بالكلور . الكلورة

chlorine — غاز الكلور : عنصر غازى لونه أصفر مخضر فاتح ورائحته خانقة ، يوجد فى الطبيعة متحداً بالعناصر الفلزية . رمزه كل (Cl) ، وعدده الذرى ١٧ ، ووزنه الذرى ٣٥,٤٥٣ .

chlorinous odour — رائحة الكلور

chlorite, (n.) — كلوريت : ملح لحمض الكلوروز يدكل أ٢ ($HClO_2$) ؛ وهو أيضاً الأنيون كل أ٢ (ClO_2^-) أو معدن رخو أخضر ذو لمعة زجاجية أو لؤلؤية وفلج شبه ميكائى ، وتركيبه سيليكات الألومنيوم والمغنيسيوم المائية .

chloroform, (n.) — كلوروفورم

chock, (n.) — ساندة . زانقة . زناقة . سفين دليل حبال

, (adv.) — محكم الربط أو الشد

, (v.t.) — أحكم الربط . أحكم الشد زنق . دعم

chocks, (n.pl.) — زناقات [أمام عجلات الطيارة]

choice, (n.) — اختيار

choke, (v.t.) — خنق . سد

, (v.t.) — اختنق . انسد

, (n.) — خانق . مخنق

choke [coil], (also choking coil, inductor) — ملف خانق : ملف يستخدم فى الدائرة الكهربائية ليعوق أو يقلل ترددات معينة ولا سيما العالية منها ؛ وهو أيضاً ملف حث

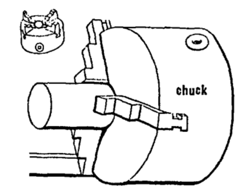
choke control التحكم بالخنق
choke coupling تقارن بالخنق
choke damp غازات خانقة
choked pipe ماسورة مسدودة
choke feed التغذية بالخنق
choke inductance محاثة الخانق
choke input filter مرشح ذو ملف خانق في المدخل
choke modulation التضمين بالخنق
choke valve صمام خنق
choking coil, (also inductance coil, inductor) ملف خانق
choking effect التأثير الخنقي . تأثير الخنق
choking gas غاز خانق
chop, (v.t.) شطر. قطع. قطّع. جذّ
, (n.) ساطور
فك الملزمة
chopped wave موجة مشطورة
chopper, (n.) قطّاع [للذبذبات أو الاشارات الموجهة المتواصلة]
chopper modulation التضمين بقطّاع
chord, (n.) وتر : مجموعة من النغمات المتوافقة تصدر معاً، وتكون النسب بين تردداتها أعدادا صحيحة صغيرة . أو : خط مستقيم يصل بين الطرفين الأمامي والخلفي لقطاع سطح الانسياب الهوائي
تأليف : خط مستقيم يصل بين نقطتين على منحن .
chordal groove حز وترى
chordal pitch الخطوة الوترية
chordal thickness الثخانة الوترية [للسنات]
chord direction الاتجاه الوترى
chord force القوة في اتجاه الوتر
chord length الطول الوترى . طول الوتر
chord line الخط الوترى
chord, mean aerodynamic الوتر الإيروديناى المتوسط

chord of a circle وتر دائرة
chord of contact وتر التماس
chord winding لف وترى
chord wire سلك وترى
chor[i]oid, (n.) المشيمية [للعين]
chromate, (adj.) كرومات
chromate treatment المعالجة بالكرومات [المعالجة السطحية في محلول كرومات البوتاسيوم]
chromatic, (adj.) لونى
chromatic aberration الزيغ اللونى : قصور العدسة عن تجميع ألوان الضوء المختلفة في بؤرة واحدة، مما يؤدى إلى ظهور بعض الألوان عند حافات صور الأجسام. وهو ينجم عن الانكسار غير المتعادل للأشعة اللونية النافذة من خلال العدسة .
chroma[ticity] (n.) اللونية
chromatics, (n.) اللونيات
chromatographic analysis
التحليل الكروماتوغرافي: طريقة يمكن بها فصل بعض مكونات مخلوط ما باختلاف سرعات مرورها في وسط مازّ . وتستخدم هذه الطريقة لفصل أيونات العناصر المتشابهة الخصائص.
chrome steel فولاذ كرومى
chrome yellow أصفر كرومى [كرومات الرصاص]
chromic acid dip الغمس في محلول حمض الكروميك
chrominance, (n.) تشبع لونى. تلوّن
chromite كروميت : ح كر٢ أ٤ $(Fe\ Cr_2\ O_4)$، معدن أسود أو بنى غامق ذو بريق شبه فلزى يوجد عادة في الصخور النارية ككتلة ذات حبيبات ، وهو أهم خامات الكروم .
chromium (Cr), (n.) كروم (كر) [فلز]
chromium plating الطلاء بالكروم
chromophil[ic], (adj.) سهل التبقّع
chronic, (adj.) مزمن
chronograph, (n.) كرونوغراف [مسجلة الوقت]
chronologic[al], (adj.) ميقاتى

chronometer, (*n.*) كرونومتر
ساعة أو جهاز لقياس الوقت بدقة متناهية ؛ وهى أيضاً نوع من أنواع المزاول . ومنها ما يبيّن الشهر واليوم والوقت فى أىّ مكان على سطح الأرض.


chronometer

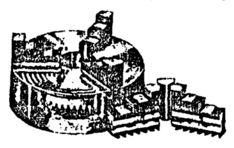
chronoscope, (*n.*) كرونوسكوب
[آلة لقياس الوقت]



chuck, (*n.*) ظَرْف
, (*v.t.*) وضع فى الظرف
حذف . لَكَم
, (*v.i.*) تلقلق . تقلقل [فى الظرف]
chuck body بَدَن الظرف
chuck, cardinal ظرف رئيسى
chuck, combination ظرف مؤتلف [ذو لقم تتحرك جماعيا أو إنفراديا]


Combination Chuck.

chuck, drill ظرف المثقاب (أو الثقّابة)
chuck, hand-operated ظرف يُشغّل باليد
chuck, floating ظرف عائم [بمخارط]
chuck, independent ظرف مستقل اللقم
chuck, index ظرف تقسيم
chuck jaws فكوك الظرف
chuck key wrench مفتاح ربط الظرف
chuck lathe مخرطة ظرفية [ليست لها ذنبتان]
chuck, power ظرف يُشغّل آليا
chuck, scroll ظرف محوى القلب
chuck, self-centering ظرف ذاتى التمركز


Three-jaw Universal Chuck with Two Sets of Jaws.

chuck, three-jaw ظرف بثلاث لقم
chuck, universal ظرف جامع الحركة
chunk, (*n.*) كتلة
churn, (*v.t.*) مَخَض . خضخض
, (*v.i.*) امتخض . تمخّض . تخضخض
, (*n.*) مِخْضَة [الجمع: مماخض]
chute, (*n.*) مَسقط . مجرى مائل .
إختصار [بارا]شوت
chute, ammunition feed ممر تغذية الذخيرة

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

cigar-shaped, (*adj.*) على شكل سيجار
cilia, (*n.pl.; sing.* cilium) أهداب . هدب
ciliary, (*adj.*) هُدبى

cinder, (n.) جمرة ساخنة من غير لهب
جمرة غير كاملة الاحتراق
خبث الفرن
cinder chute (or hopper) مَسْقط الرماد
cinder cone مخروط الرماد البركاني : تجمّع من الرماد البركاني على شكل قمع حول فتحة البركان .
cinders, (n.) مخلفات الفحم المحترق . رماد .
حُمَم بركانية
cine[ma], (n.) سينما
cinematics, (n.) السينمائيات
cinnabar, (n.) زِنْجفر [كبريتيد الزئبقيك]
cipher, (also cypher), (n.) رمز . شفرة
ciphering, (n.) ترامز
cipher message رسالة بالترامز (أو الشفرة)

circle

circle, (n.) دائرة
, (v.t.) أحاط بدائرة . أدار حول
, (v.i.) دار حول
circle, addendum الدائرة الطرفية [للترس]
Circle, Antarctic الدائرة القطبية الجنوبية
Circle, Arctic الدائرة القطبية الشمالية
circle, composite دائرة مؤلّفة
circle, dedendum الدائرة الجذرية [للترس]
circle, great (or major) دائرة عظمى
circle of curvature دائرة الانحناء
circle of diffusion دائرة الانتشار
circle of least confusion دائرة الغُمّة الصغرى
circle of position دائرة الموضع
circle of reference دائرة الاسناد
circle of rupture دائرة التصدّع
circle of similitude دائرة المشابهة
circle of uncertainty دائرة الشك
circle, pitch دائرة الخطوة
circle, root الدائرة الجذرية [أسفل السن]
circle, small دائرة صغرى
circlet, (n.) دائرة صغيرة . دُوَيرة . حَلَقة
circling, (adj.) دوّار . دائر . دَوَراني
circling flight طيران دوراني
circling target هدف دوّار
circlip, (n.) حلقة حابكة
circuit, (n.) دائرة . دارة : مسير كهربائي كامل تسري فيه الكهرباء ، ويشمل مصدر التيار كالبطارية أو المولّد ، وموصلاً وأجهزة أخرى كالمصابيح وأدوات القياس والمفاتيح والمصاهر الكهربائية .
دورة
دورة [تشغيل]

Battery discharge circuit:
1—voltmeter; 2—knife switch; 3—ammeter; 4—rheostat; 5—discharged battery cell (disconnected from discharge circuit); 6—battery cells being discharged

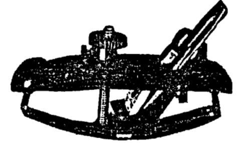
circuital flux التدفق الكهربائي لدائرة .
تدفق دوّار
circuital magnetization توزيع مغنطيسي دوراني
circuital vector كمية موجهة انحنائية (أو دورانية) [مكملة لدائرة أو منحنى]
circuit[al] voltage فلطية الدائرة
circuit, antiside tone دائرة منع الطنين الجانبي

circuit-breaker, (*n.*) قاطع الدائرة .
مفتاح قطع الدائرة: جهاز ، أوتوماتيكى عادة ، يستخدم مفتاحاً لقطع الدائرة الكهربائية عندما يصبح التيار فوق ما تتحمله الدائرة .

circuit breaker

circuit, closed دائرة مُقفلة
circuit, composite دائرة مؤلّفة
circuit diagram رسم تخطيطى لدائرة
circuit, direct دائرة مباشرة
circuit, divided دائرة مُجزّأة
circuit, earth-return دائرة العودة بطريق الأرضى
circuit, grounded دائرة مُؤرَّضة
circuit, ground-return دائرة العودة بطريق الأرضى
circuit, guard دائرة التحرّز
circuit, junction دائرة توصيل
circuit, metallic دائرة معدنية
circuit, open دائرة مفتوحة
circuit, phantom دائرة وهمية
circuit, recording دائرة تسجيل
circuit, resonance دائرة رنين
circuitry, (*n.*) مجموعة الدوائر الكهربائية
circuit, side دائرة جانبية
circuit, superposed دائرة راكبة
circuit tester جهاز اختبار الدوائر
circuit, toll دائرة تحصيل
circuit, transfer دائرة تحويل
circuit, trunk دائرة رئيسية (أوترانك)
circular, (*adj.*) دائرى . مستدير . دورانى
circular approach إقتراب دائرى
circular arc قوس دائرى
circular cross-section مَقطع دائرى
circular current تيار دورانى (أو دائرى) [مره عبارة عن دائرة]

circular form[ing] cutter
مقطع [تفريز] تشكيل دائرى
circular function دالة دائرية
circular groove حَز دائرى
circular inch بوصة دائرية [مساحة دائرة قطرها بوصة واحدة]
circular level ميزان تسوية دائرى
circular measure قياس الدوائر .
مقياس دائرى : نظام لقياس قوس دائرة باستخدام وحدة معيارية متناسبة كالدرجة أو الدقيقة أو الثانية أو الزاوية نصف القطرية ، ويستخدم أيضاً لقياس الزوايا .
circular mil مِل دائرى : وحدة معيارية أساسها المل (١ : ١٠٠٠ من البوصة) تستخدم لقياس مساحة المقاطع العرضية للأسلاك ، فساحة الدائرة التى قطرها ق مل هى ق٢ مل دائرى .
circular motion حركة دائرية
circular nut صمولة دائرية
circular pitch خطوة دائرية



Circular Plane.

circular plane مطح دائرى
مسحاج دورانى [للتسنيم أو التقعير]
circular polarization إستقطاب دائرى
circular polygon مُضَلّع دائرى

circular saw

circular saw منشار دائرى [قرصى]
circular shears مقص دائرى [قرصى]
circular slot شقب دائرى

circulate, (v.i.) مرّ فى دائرة (أو دورة) دار دورة . تداول

, (v.t.) أمرّ فى دائرة (أو دورة) . أدار دورة . داول

circulating air الهواء المار فى دورة

circulating current تيار مارّ فى دائرة

circulating decimal الكسر العشرى الدائر : الكسر العشرى الذى يتكرر فيه رقمان أو أكثر على التعاقب .

circulating pump مضخة مداولة

circulating valve صمام مداولة

circulating water ماء مارّ فى دورة

circulation, (n.) إمرار . تمرير . مرور . دورة . دوران . مداولة . تداول

circulation of electrolyte مداولة الالكتروليت

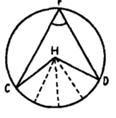
circulator, (n.) ممرر . مُداوِل

circulatory, (adj.) تداولى

circulatory system نظام تداولى

circum- بادئة بمعنى «محيط»

circumference, (n.) محيط الدائرة . محيط [على وجه العموم]



circumferential angle CFD

circumferential, (adj.) محيطى

circumferential joint وصلة محيطية

circumferential pitch خطوة محيطية

circumferential seam درزة محيطية

circumferential stress إجهاد محيطى

circumferential velocity سرعة محيطية

circumferential wire سلك محيطى

circumflex, (v.t.) حنى . حنّى . عطف

circumflexion, (n.) حناية . تحنية . عطف

circumscribe, (v.t.) أحاط بدائرة . أحاط بخط . حدّد : يرسم أو يبنى متعدد سطوح أو متعدد أضلاع حول منحن مغلق أو سطح منحن ، بحيث تكون جوانب متعدد الأضلاع أو متعدد السطوح مماسة للمنحنى المغلق أو السطح المنحنى ؛ وكذلك يرسم أو يبنى منحنياً مغلقاً حول متعدد الأضلاع بحيث يمر المنحنى برءوسه على أن تكون أضلاعه داخل المنحنى المغلق ؛ وكذلك يرسم أو يبنى منحنياً حول متعدد السطوح .

circumscribed circle دائرة محيطة

circumscribed figure شكل محيط

circumscribed polygon مضلع محيط

circumstance, (n.) ظرف . حالة . حال

cirque, (n.) طوقة [توصف بها أودية أصلها غير ثلجى] دارة : منخفض كالجفنة ذو جوانب شديدة الانحدار تكوّن نتيجة للحتّ الجليدى على جانب جبل .

cirro-cumulus, (n.) نمر (سمحاق ركامى) : وصف لسحاب أبيض متكون من قطع صغار متدان بعضها من بعض ينشأ على ارتفاع ٦٠٠٠ متر تقريباً أوله مظاهر متغضن أو حبيبى ، ويشير عادة إلى تغير فى الطقس .



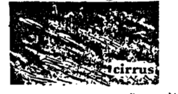
cirrocumulus

cirro-stratus, (n.) سمحاق طبقى : وصف لنوع من السحب الرقيقة الغلالية تتولد منه أحياناً هالة حول الشمس أو القمر .

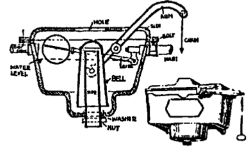


cirrostratus

cirrus, (*n.*) طخاف : صفة لسحاب على شكل خيوط أو ريش يتكون من بلورات جليدية صغيرة، وينشأ على ارتفاع ٦٠٠٠ متر تقريباً.



cissoid, (*n.*) المنحنى المستوى السهمى
cissoid angle زاوية سهمية . زاوية لَبلابية
cistern, (*n.*) صهريج [غالبا تحت الأرض]



the cistern

cistern filter صهريج بمرشح
citadel, (*n.*) قلعة
citric acid حامض الستريك [أو الليمونيك] : ك ١ ١ يد (ايد) ك (ك يد٢ ك ١ ١ يد)٢ ، $COOH (OH)C (CH_2COOH)_2$ ، جامد أبيض متبلور يوجد فى عصير كثير من الفواكه مثل البرتقال والنارنج والليمون .
civic, (*adj.*) مدنى . مدائنى
civil, (*adj.*) مدنى . أهلى
Civil Aeronautics Administration (C.A.A.) مصلحة الطيران المدنى [بالولايات المتحدة الأمريكية]
Civil Aeronautics Board (C.A.B.) مجلس الطيران المدنى [بالولايات المتحدة الأمريكية]
civil aircraft طيّارة مدنية
Civil Air Regulations (C.A.R.) تنظيمات الطيران المدنى [بأمريكا]
civil architecture العِمارة المدنية
civil aviation الطيران المدنى
civil engineering الهندسة المدنية

civilian pilot طيّار مدنى
civilization, (*n.*) حضارة . مدنية

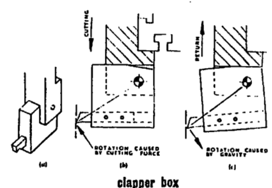
●:●:●:●:●:●:●:●:●

clack, (*v.i.*) تمطّق . قعقع
clack [valve] صمام مُتمطِّق
clad, (*adj.*) مُغطّى . مكسىّ . مُغلّف . مُحاط
, (*n.*) كساء
clam, (*v.t.&i*) لطخ . قمط . ألصق . التصق . اصطك . صلّ
, (*n.*) محارة
ر باط . قامطة . لقمة الملزمة
اصطكاك . صليل
clamber, (*v.i.*) تسلق
clamp, (*v.t.*) قَمط . ربط . مسك . كوّم
, (*n.*) قامطة . ماسك . مشبك
قمين طوب مؤقت
ضلع تقوية طولانى رئيسى
clamp connection إتصال بالقمط
clamp coupling قارنة بالقمط
clamp dog كلابة قمط [لتثبيت شغلة إلى صينية المخرطة]
clamped, (*adj.*) مقموط . مربوط
clamping, (*n.*) قَمْط . رَبْط . زنق
clamping bolt مسمار ربط (أو قمط)
clamping collar جلبة زنق
clamping handle مقبض قمط
clamp[ing] ring حلقة قمط
clamping screw برغى ربط (أو قمط)
clamping sleeve كُم قمط
clamping the cutting tool ربط عُدّة القطع
clamp nut صمولة قمط
clamp ring حلقة قمط
clamp, screw قامطة بمسمار ملولب
clamp yoke مِقرن قامط
clams, (*n.pl.*) قامطة

clamshell [bucket] — كبّاش من نصفين على شكل محارة

clap, (*v.i.*) — صَفَّق

clapper, (*n.*) — مُصَفِّق . صمام مصفق لسان الجرس



clapper box

clapper box — مَربِط مِقطع المقشطة

clapping, (*n.*) — تصفيق

clarification, (*n.*) — توضيح . ترويق . تصفية

clarifier, (*n.*) — مُوَضِّح . مُرَوِّق . مُصَفٍّ

clarify, (*v.t*) — وضّح . روّق . صفّى

, (*v.i.*) — وضُح . راق . صفا

clarifying, (*adj.*) — مُوَضِّح . مُرَوِّق . مُصَفٍّ

clarinet, clarionet, (*n.*) — البراعة

clarity, (*n.*) — وُضوح . رَوْق . صفاء

clash, (*v.t.&i.*) — صدم . اصطدم . تصادم قعقع . تضارَب . تعارض

, (*n.*) — اصطدام . قعقعة . تضارُب . تعارُض

clasp, (*n.*) — مَحْبَس . قبضة . ضمة . إبزيم . مشبك

, (*v.t.*) — ثبّت بمحبس . قبض . أنشب . ضمّ . بزّم

clasper, (*n.*) — ماسك

clasp nail — مسمار نشابي [ذو رأس مُقرّن]

clasp nut — صمولة نشابة [مشقوقة إلى نصفين]

class, (*n.*) — طائفة . صنف . طبقة . فصل دراسي

, (*v.t.*) — صَنَّف . وضع في طائفة (أو طبقة)

class-A amplifier — مُضخِّم (أو مكبر) من الطائفة "أ"

class-AB valve operation — تشغيل الصمام من طائفة "اب"

class-B modulator — مُضمِّن من الطائفة "ب"

class-C operation — تشغيل من طائفة "ج"

classes of insulation — طوائف العزل

classical, (*adj.*) — طائفي . كلاسيكي

classification, (*n.*) — تصنيف

classificatory, (*adj.*) — تصنيفي

classified, (*adj.*) — مُصَنَّف

classifier, (*n.*) — مُصَنِّف

classify, (*v.t.*) — صَنَّف

class of fit — طبقة التوافق

classroom, (*n.*) — حجرة الفصل

clastic model — نموذج يُفتَص

clastic rock — صخور رضيخية

clause, (*n.*) — شرط

claw, (*n.*) — مِخلب

claw bolt — مسمار مخلبي

claw chisel — مِنحت مخلبي

claw coupling (*or* clutch) — قارنة مخلبية . قابض مخلبي



claw coupling

a claw hammer

claw-hammer, (*n.*) — مطرقة مخلبية

claw-hatchet — بُلَيْطة مخلبية

claw tool — عُدّة مخلبية . منحت مخلبي

clay, (*n.*) — طين . طُفال . صَلْصَال . غَضَار : تربة قطر جسيماتها أقل من $\frac{1}{256}$ مم (٠,٠٠٠١٥ بوصة)؛ وكذلك كل مادة لها لدونة عند بللها ؛ ويعني كذلك كل تربة مكونة من معادن الطين.

claying, (*n.*) — تمليط

clay minerals — معادن الطين : مجموعة معقدة من السيليكات المائية ذات بنيان بلوري دقيق وألوان متراوحة الظلال نتيجة وجود الشوائب فيها . وتتكون معادن الطين بتجوية الفلسبار أو البيروكسين أو الأمفيبول

clay soil تربة طينية
claystone, (n.) حجر الطين
claywash, (n.) لثق [مخلوط الطفال والماء]
clean, (v.t.) نظّف
, (adj.) نظيف
خال من العقد
cleaner, (n.) منظّف . عامل تنظيف
cleaner, air منظّف الهواء
cleaning brush فرجون (أو فرشاة) تنظيف
cleaning hole ثقب للتنظيف
cleaning pin مسمار تنظيف [البارد]
cleaning rag خرقة تنظيف
cleaning rod قضيب للتنظيف
cleanliness, (n.) نظافة
cleanse, (v.t.) نظّف
clear, (adj) صفو . رائق . واضح . صاف .
أكيد . خال . خالص . مجاوز
خال من الأعطاب
, (v.t.) صفّى . روّق . أوضح . أخلى . طهّر .
أزال . خلّص . جاوز
, (v.i.) صفا . راق . وضح . انجلى . تطهّر
خلص . تجاوز
clearance, (n.) خلوص . مخالصة . تخليص .
إخلاء . مجاوزة . تصريح

clearance

clearance angle زاوية الخلوص
clearance angle, front
زاوية الخلوص الأمامية [بين الوجه والرأس]
clearance angle, side
زاوية الخلوص الجانبية [بين الجانب والرأس]
clearance fit توافق خلوصي
clearance ga[u]ge مقياس خلوص
clearance, ground الخلوص من الأرض
clearance hole ثقب خلوصي
clearance space حيز الخلوص
clearance volume حجم الخلوص
clear-cut image صورة واضحة المعالم
clearing, (n.) مقاصّة
تصفية . ترويق . توضيح .
إخلاء . إزالة . تخليص . مجاوزة
clearing bath حوض إزالة
clearing circuit دائرة انتهاء المحادثة .
دائرة خلو الطريق
clearing engine تخليص المحرك [من الزيت]
clearing hole ثقب مجاوز
clearing signal إشارة انتهاء المحادثة
إشارة خلو الطريق
clear water ماء صاف
cleat, (n.) مربط [الحبال]
ممسك [للأسلاك الكهربائية]
مقبض . شريحة . دليل
cleavage, (n.) تفلّج . انشقاق . فلج . فلجة
: خاصية نزوع بعض
المعادن والصخور إلى الانشقاق إلى
صفائح متقاربة ومتوازية .
cleavage face وجه الفلج
cleave, (v.i.) شبث . تشبّث . تفلّج . انشق
, (v.t.) فلج . فلّج . شقّ . فلح . فلق
cleaving saw, (also pit-saw) منشار شق كبير
[ذو مقبضين لشق أخشاب الأشجار]
cleft, (adj.) مفلّج . أفلج . مفلوق
, (n.) فلج [الجمع : فلوج] . شق
cleft timber خشب مفلوق [بطول الألياف]
clench, (v.t.) صرّ . حكش . ضمّ .
حنى سن المسمار بعد دقه
clerical, (adj.) كتابي . كهنوتي
clerk, (n.) كاتب . كاهن
clevis, (n.) تركية شعبية . شعبة

clevis

clevis head رأس بلسان
clevis pin مسمار تركية شعبية [ذو ثقب لتيلة]
clew, (n.) كفّامة . حلقة ذات دلائل [لحبال القلع]
الطرف الأسفل الحلقي للقلع
, (v.t.) (with up) نشر القلع

click, (v.i.) طَقطَق
, (n.) طَقطَقة . طَقّة . مَسقِط [محل السقوط]
client, (n.) عميل
cliff, (n.) سفح شديد الانحدار . صخرة شاهقة
لِهب [الجمع : الهاب . لُهوب . لِهاب]
climate, (n.) مُناخ : الأحوال الجوية التى تتميز بها مساحة ما كما يجرى تحديدها بحساب متوسط جميع العناصر الجوية ، فى مدة طويلة من الزمن ، مثل درجة الحرارة والضغط الجوى والرياح والومَد (الرطوبة) والبخر .
climax, (n.) نهاية . ذُروة [الجمع : ذُرَى]
climb, (v.i.&t.) صَعِد . تسلّق
, (n.) صُعود . تسلّق
climb down, (v.t.) نزل على
climb indicator مبيِّن الصعود
climbing, (adj.) صاعد
, (n.) صعود
climbing flight طيران صاعد
climbing performance أداء الصعود
climbing power قدرة الصعود
climbing speed سرعة الصعود
climbing turn دوران صاعد
clinch, (v.t.) أحكم التثبيت
حنى سن المسمار بعد دقه
cling, (v.i.) عَلِق . تعلّق
clinker, (n.) مخلّفات الاحتراق . فحم رجوع
clinograph, (n.) كلينوغراف . مرسمة الميول
clinometer, (n.) كلينومتر .
مقياس الميل (او الانحدار) : جهاز يتكون من مؤشر يبين المستوى وتدريج دائرى ، ويستخدم لقياس زوايا الميل الرأسى .
clinometric[al], (adj.) كلينومترى
clip, (v.t.) قبض . أمسك .
قص . جلم . جز . قرض . اقتضب
, (n.) ماسك . مشبك
مشط [طلقات]

clip

clipper, (n.) سفينة شراعية سريعة
clippers, (n.pl.) مقراضان . جَلَمان . جَلَم
clipping of signal اقتضاب الإشارة
clip screw مسمار قابض [تيودوليت]
clock, (n.) ساعة كبيرة
clock indicator مبيِّن ساعى
clock meter مقياس ساعىّ . عدّاد ساعىّ
clockwise, (adv.) فى اتجاه عقرب الساعة
clockwork, (n.) آلية الساعة . آلية ساعيّة
, (adj.) منتظم
clog, (v.t.) عاق . أعاق . سدّ . كظم
, (v.i.) انسد . انجمع
, (n.) عائق . سد . كِظام . كتلة من الخشب .
ثقل معوِّق . قبقاب
clogged, (adj.) مسدود
clogging [up], (n.) إنسداد . تجمع الأوساخ
close, (v.t.) أغلق . أقفل . أنهى . ختم .
سد . حصر . أطبق
, (v.i.) تقارَب . انجد . انطبق
close, (adj.) مُغلَق . مُقفَل . مُحكَم . محصور .
ضيِّق . وثيق . قريب . متقارب .
مستور . مُتقن . شديد
, (n.) خِتام
close annealing, (also pot annealing)
التلدين فى أوعية مقفلة
close coupling, (also tight coupling)
تقارن وثيق
closed angle زاوية مُقفلة
closed antenna, (also loop antenna)
هوائى مقفل
closed chain سلسلة مُقفلة : التركيب الجزيئى لبعض العناصر والمركبات الكيميائية الذى تتحد فيه الذرات بعضها ببعض على هيئة حلقة .
closed circuit دائرة مُقفلة

closed-circuit alarm مُنْذِر دائرة مُقفلة [يعمل عند فتح الدائرة]

closed-circuited, *(adj.)* مُقفَل الدائرة

closed-circuit voltage فُلطية الدائرة المقفلة

closed coating طلية متقاربة الحبيبات [سنفرة]

closed-coil winding لف اللفائف فى دائرة مُقفلة

closed contour كِفاف مقفل

closed core قلب مقفل

closed-core transformer محول ذو قلب مُقفل

closed curve منحنى مُقفل

closed end طرف مسدود

closed-field coil ملف ذومجال محدود [خارجى]

closed fold طية مطبقة

closed magnetic circuit دائرة مغنطيسية مقفلة

closed pipe ماسورة مسدودة. أنبوبة مغلقة

closed position وضع القَفْل

closed ring حلقة مُقفلة

closed slots, *(also* tunnel slots) شقوب مغطاة

closed socket جُلبة مقفلة

closed stokehold حجرة غلاية مغلقة

closed tunnel نفق هوائى محصور [غير منه]

closed weather طقس غير ملائم للطيران

closed wrench مفتاح ربط مُقفل الفك

close fit توافق وثيق

close-fitting threaded plug سدادة ذات أسنان لولبية وثيقة التوافق

close-grained, *(adj.)* متقارب الحبيبات

close-in reconnaisance استطلاع عن كثب

close-laid wire rope حبل سلكى متقارب الرصات (أو الجدائل)

close-link chain سلسلة متقاربة الأوصال

close range مدى قريب

close running fit توافق جار وثيق

closet, *(n.)* حجرة صغيرة. حجرة جانبية. صِوان

close weather طقس مُقبض

closing, *(n.)* إطباق

closing error خطأ القَفْل

closing hammer مطرقة سد التفاريج [بين الألواح المعدنية]

closing line خط القَفْل

closing up, *(n.)* فلطحة رأس البرشام

إحلال قالب السبك العلوى

closure, *(n.)* إقفال

clot, *(n.)* جَلْطة . عَلَق

, *(v.i.)* تجلط

cloth, *(n.)* قُماش

cloth backing ظهارة القماش

clothe, *(v.t.)* ألبس . كسا

clothing, *(n.)* ملابس . ملبوسات

clothing leather جلد للملابس

clotting, *(n.)* تجلُّط [الدم]

cloud, *(n.)* سحابة . غيمة : تجمع قطرات مائية دقيقة أو بلورات جليدية تنشأ من تكاثف بخار الماء فى الجو، وذلك حين يبرد الهواء إلى درجة أقل من نقطة تشبعه .

, *(v.i.&t.)* غام . غيَّم . تغيم

cloud base كِفاف (أو قاعدة) السحاب

cloud-burst, *(n.)* انهمار الماء من السحاب

cloud-cap, *(n.)* غفارة [سحابة تكون فوق السحابة أو قمة جبل]

cloud ceiling أقصى ارتفاع السحاب

cloud chamber غرفة غيمية : كنّ مغلق يستخدم للكشف عن بعض خصائص الأشعة المؤينة وقياسها، وهو كنّ يمكن فيه اقتفاء آثار الأشعة المؤينة بتكاثف بخار الماء المشبع على الجسيمات التى تكون قد تأينت .

cloud chamber

cloudiness, (n.) — تغيُّم . تربُّد . تغبُّش

cloud point — نقطة التغبُّش

cloud seeding — بَذْر السحب : ذرّ كيميائيات ، مثل الثلج الجاف (ثانى أوكسيد الكربون المتجمد) أو يوديد الفضة ، فى سحابة لها قدرة على الإمطار .

cloud seeding

cloudy, (adj.) — متغيم . مُغيِّم . غَيُوم . متربِّد . أغبش

clout nail — مسمار مفلطح الرأس

clove, (n.) — قرنفل

فص

clove hitch — عقدة (او ربقة) الوتد

club, (n.) — عصا غليظة . هراوة . نادى .

قائمة تطويل

مدسّرة [لاختبار الحركات الأسطوانية]

, (v.t.) — ضرب بالعصا . نسأ

clue, (n.) — دليل . مفتاح . أمارة

cluster, (n.) — حَشْد . مجموعة .

عُنقود . عِذْق : مجموعة من النجوم تكون المسافة النسبية بين آحادها أقل من المسافة بينها وبين النجوم الأخرى .



cluster

, (v.i.&t.) — إحتشد . حشد

clutch, (v.t.&i.) — قبض على . استولى على .

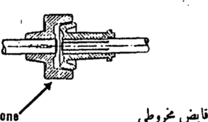
اغتصب

, (n.) — قبضة

clutch arrangement — ترتيبة بالقابض

clutch band (or ring) — طوق القابض

clutch, centrifugal — قابض بالطرد المركزى



clutch, cone — قابض مخروطى

clutch coupling — قارنة بقابض

clutch, disc — قابض قرصى

clutch, dog — قابض كلّابى

clutch, friction — قابض إحتكاكى

clutch lever — ذراع القابض

clutch, magnetic — قابض مغنطيسى

clutch pedal — دَعْسَة القابض

clutch plate — قرص القابض

clutch, plate — قابض قرصى

clutch shifter — مُزَحزِح القابض

clutch, single-plate — قابض وحيد القرص

clutch spring — نابض (أو سوستة) القابض

clutch stop — موقف القابض

●:●:●:●:●:●:●:●:●

coach, (n.) — عَرَبة

, (v.t.) — نقل (او أجلس) فى عربة . درَّب

, (v.i.) — تدرب

coaching, (n.) — تدريب

coach screw — برغى كبير للخشب [يُلف بمفتاح ربط]

coagulate, (v.t.) — روَّب . عقَد . جمَّد

, (v.i.) — راب . تروّب . إنعقد . عقد . جمد . تخثّر . تجلّط

coagulation, (n.) تروُّب . إنعقاد . تجمُّد . تخثُّر . تجلُّط

coal, (n.) فحم [حجرى]

coal ash رماد الفحم

coal breaker كسّارة فحم

coal bunker مخزن فحم

coal dust تراب الفحم

coalesce, (v.i.) إندمج

coalescence, (n.) إندماج

coalescent, (adj.) مندمج

coal furance فرن بالفحم

coal-gas, (n.) غاز الفحم

coal scuttle سطل الفحم

coal-tar, (n.) قار الفحم . قطران الفحم : مادة صمغية سوداء وهى ناتج جانبى فى تقطير الفحم القارى (البيتومينى) .

coaming, (n.) حتار [الجمع : حُتُر]

coarse, (adj.) جِلف . جَريش . خَشِن . غليظ . فظ

coarse adjustment ضبط إستقرابى

coarse aggregate حصى جريش

coarse cut قَطعيّة خشنة

coarse file مِبرد خشن

coarse filter مرشّح استقرابى

coarse-grained, (adj.) جريش الحبيبات

coarse grit حُبيبات زاوية جريشة

coarsely-ground powder مسحوق جريش الطحن

coarse-meshed, (n.) واسع الشُبيكات

coarse-pitch thread سِنّ واسعة الخطوة

coarse rough file مبرد خشين

coarse tuning, (*also* broad tuning) موالفة استقرابية

coarse winding لفائف غليظة الأسلاك

coast, (n.) ساحل

, (v.i.) أبحر قرب الساحل . انساب

coastal, (adj.) ساحلى

coastal plain سهل ساحلى : سهل يقع أحد أطرافه على شاطىء البحر أو على شاطىء مسطح مائى كبير ، ويمتد داخل البر إلى طرف آخر يتميز بارتفاع ظاهر .

coast artillery مدفعية سواحل

coaster, (n.) سفينة ساحلية

coast guard خفر السواحل

coasting flight طيران انسيابى

coastward, (adv.) صَوبَ الساحل . فى إتجاه الساحل

coat, (n.) طلية . طبقة خارجية . طبقة مُغلِّفة . سُترة

, (v.t.) غطى بطبقة مغلفة . كسا . لَبَّس

coated, (adj.) مكسو بطبقة خارجية

coated electrode قضيب لحام مكتسى

coated filament فتيلة مكتسية

coated garnet paper, closed ورق سنفرة متقارب السَّفن

coated garnet paper, open ورق سنفرة متباعد السَّفن

coated paper ورق مصقول

coater, (n.) عامل طلاء

coating, (n.) طلية . طبقة خارجية . كِسوة

coatings of condenser مُغلّفات المكثف

co-axial, [coaxial], (adj.) مُتحد المحور

co-axial cable كبل ذو موصلين متحدى المحور : عمد أسطوانى فلزى يحيط بأسلاك كهربائية معزولة تستخدم لنقل نبضات كهربائية كإشارات [illegible]

co-axial carbons أصابع كربون متحدة المحور

co-axial circles دوائر متحدة المحور

co-axiality, (*n.*) إتحادية المحور

co-axial springs نوابض متحدة المحور

co-axial transmission line خط نقل ذو موصلين متحدى المحور

coaxial triangles المثلثان متحدا المحور

cob, (*n.*) كتلة [من الركاز أو الحجارة] . سحجة

, (*v.t.*) كسر الركاز

cobalt كوبالت : عنصر فلزى صلد مغنيطى ، ذو لون وردى باهت ، يوجد عادة متحداً بالنحاس والكبريت والزرنيخ . رمزه كو (Co) ، وعدده الذرى ٢٧ ، ووزنه الذرى ٥٨,٩٣٣ .

cock, (*n.*) محبس . زند . زناد

, (*v.t.*) استقدح الزناد خبط . قرع . قدح . اقتدح

cocked position وضع الاستقداح

cocking device نبيطة استقداح الزناد

cocking lever ذراع الاستقداح

cocking piece قطعة الاستقداح . الطارق

cocking piston unit وحدة كباس الاستقداح

cocking unit مجموعة الاستقداح

cockpit, (*n.*) وكن الطيار

cockpit canopy الغطاء المنزلق لوكن الطيار

cockpit drill التدريب على أجهزة وكن الطيار

cockpit hood (*or* inclosure) غطاء وكن الطيار

cockpit mockup أنموذج مصطنع لوكن الطيار

code, (*n.*) مدونة . أصول . اصطلاح نظام رمزى (أو إشارى) مصطلح نظام شفرى . شفرة . (كود)

code beacon منارة رامزة [ضوئى]

coded radiogram برقية بالشفرة

code of conduct أصول السلوك

code sign علامة اصطلاحية

coding, (*n.*) الترامز

coefficient, (*n.*) مُعامِل

coefficient of absorption معامل الامتصاص

coefficient of amplification معامل التضخيم (أو التكبير)

coefficient of conductivity معامل الموصلية

coefficient of contraction

coefficient of contraction معامل الانكماش

coefficient of coupling معامل التقارن

coefficient of detection معامل الكشف

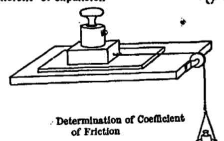
coefficient of discharge معامل التصريف

coefficient of dispersion معامل التشتت

coefficient of elasticity معامل المرونة

coefficient of equivalence معامل التكافؤ

coefficient of expansion معامل التمدد



Determination of Coefficient of Friction

coefficient of form معامل الشكل (أو الصوغ)

coefficient of friction معامل الاحتكاك

coefficient of harmonic distortion معامل التشوه التوافقى

coefficient of hysteresis معامل التخلف

coefficient of inductance (*see* coefficient of self-induction)

coefficient of lift معامل الرفع

coefficient of limiting force معامل القوة الحدّية

coefficient of linear expansion معامل التمدد الطولى

coefficient of magnetic leakage معامل التسرب المغنطيسى

coefficient of magnetisation معامل التمغنط

coefficient of mutual induction معامل الحث التبادلى (أو المتبادل)

coefficient of performance معامل الأداء

coefficient of proportionality معامل التناسب

coefficient of reflection معامل الانعكاس

coefficient of resistance معامل المقاومة

coefficient of restitution معامل الارتداد

coefficient of rigidity معامل الجسوءة

coefficient of rolling friction معامل الاحتكاك التدحرجى

coefficient of self-induction معامل الحث الذاتى

coefficient of sliding friction معامل الاحتكاك الانزلاقى

coefficient of speed fluctuation معامل تراوح السرعة

coefficient of speed variation معامل تغير السرعة

coefficient of surface expansion معامل التمدد السطحى

coefficient of utilisation معامل الانتفاع

coefficient of velocity معامل السرعة

coefficient of viscosity معامل اللزوجة

coefficient of volumetric expansion معامل التمدد الحجمى

coerce, (v.t.) وزع . أجبر . فرض

coercive, (adj.) وازع . جبرى . فرضى

coercive force القوة القهرية

coercivity, (n.) القهرية

coffer-dam, (n.) سد حائل للماء . سد إنضاب
حوية عازلة للزيت
انشاء سدود للماء

cog, (n.) سن عجلة خشبية . سن ملقمة
سن ترس
لسان
نتوء مانع للحركة . عوقة

cogged, (adj.) مسنن

cog[ged] wheel عجلة مسننة

cogging, (n.) التوصيل باللسان والنقر
التشكيل بالدلفنة أو الطرق
[لصب الحديد إلى نورات أو كتل مدلفنة]

cognition, (n.) معرفة . إدراك

cognitive, (adj.) إدراكى

cohere, (v.i.) تماسك

coherence, (n.) تماسك

coherent, (adj.) متماسك

Glass Tube — Sealing Wax — Metal Rod — Filings — Metal Rod

Simple Form of Branly's Coherer

coherer, (n.) المتماسك

coherer tube صمام المتماسك

cohesion, (n.) تماسك : التجاذب بين الجزيئى الذى يربط الجسيمات المتماثلة بعضها ببعض .

cohesive attraction التجاذب التماسكى

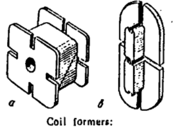
cohesive power قدرة التماسك

coil, (n.) لفة . ملف . وشيعة
: سلك لولبى يستخدم فى دائرة كهربائية لتزويدها بالخواص الكهرمغنطية.
مجموعة أنابيب متصلة

, (v.t.&i.) لف . التف . وشع

coil antenna, (see loop antenna)

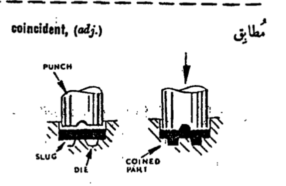
coil, armature ملف عضو الانتاج
coil, choking ملف خانق
coil, compensating ملف مُعادلة
coiled, (*adj.*) مُلتف . مَلفوف
coiled radiator مُشعّ مُلتف
coil former إطار تشكيل الملف



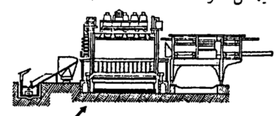
Coil formers:
a—two-flange; *b*—single-flange

coil heating التسخين بالملفّات
coil ignition الاشعال بالملفّات
coil, inductance ملف مُحاثّة
coil, induction ملف حثّ
coiling, (*n.*) لف . التفاف . وشع . توشيع
coil-loaded cable كَبْل مُحمّل بالملفّات
[كبل ذو موصلات محملة بملفات محاثة]
coil loading التحميل بملفات [مُحاثة]
coil pipe ماسورة ملتفة . ماسورة التفافية
coil, repeating ملف إعادة
coil, retardation ملف تأخير
coil-side, (*n.*) جَنبَة الملفّ [المُبَيَّنة فى كل شعب بعضو الانتاج]
coil span باعُ الملفّ
coil-span factor عامل باع الملف
coil spring يأى ملتف
coil, trip ملف إعتاق (أو تسييب)
coil-winder, (*n.*) عامل لف ملفات
coil winding لف الملفات (أو الوشائع)
coinage, (*n.*) العملة . سك العملة
coincide, (*v.i.*) تطابَق . وافق
coincidence, (*n.*) تطابُق . انطباق . اتفاق
coincidence counter عداد اتفاق

coincident, (*adj.*) مُطابِق

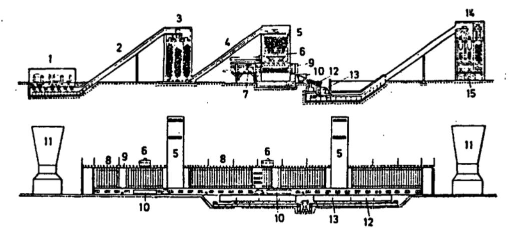


coining die قالب سك النقود
coke, (*n.*) فحم الكوك . كوك
: متخلف جامد مسامى ، ناتج عن الاحتراق غير التام للفحم الحجرى فى كمية محدودة من الهواء ، فى غرفة مغلقة أو فى أتون .
coke breeze سِقاط الكوك [فحم كوك دقيق]
coke content محتوى الكوك
coked filament فتيلة من الكوك

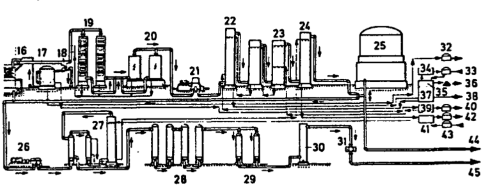


coke oven فرن [صناعة] الكوك
coke plate لوح صفيح معامل الكوك
cokes, (*n. pl.*) صفائح ذات طبقة رقيقة من القصدير
coking, (*n.*) صناعة الكوك من الفحم . التكويك
coking process عملية التكويك [التحويل إلى الكوك]
col شعب : فجوة أو ممر بين قمتى جبل أو عبر حيد .

colcothar, (*n.*) القلقطار [أكسيد الحديديك الأحمر]
cold, (*adj.*) بارد
, (*n.*) البرد
cold-bend test إختبار الحناية على البارد
cold cathode كاثود بارد



1-15 coking plant
1 dumping of coking coal
2 belt conveyor
3 service bunker
4 coal tower conveyor
5 coal tower
6 larry car (larry, charging car)
7 pusher ram
8 battery of coke ovens
9 coke guide
10 quenching car, with engine
11 quenching tower
12 coke loading bay (coke wharf)
13 coke side bench
14 screening of lump coal and culm
15 coke loading

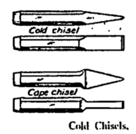


16-45 coke-oven gas processing
16 discharge (release) of gas from the coke ovens
17 gas-collecting main
18 coal tar extraction
19 gas cooler
20 electrostatic precipitator
21 gas extractor
22 hydrogen sulphide (*Am.* hydrogen sulfide) scrubber (hydrogen sulphide wet collector)
23 ammonia scrubber (ammonia wet collector)
24 benzene (benzol) scrubber
25 gas holder
26 gas compressor
27 debenzoling by cooler and heat exchanger
28 desulphurization (*Am.* desulfurization) of pressure gas
29 gas cooling
30 gas drying
31 gas meter
32 crude tar tank
33 sulphuric acid (*Am.* sulfuric acid) supply
34 production of sulphuric acid (*Am.* sulfuric acid)
35 production of ammonium sulphate (*Am.* ammonium sulfate)
36 ammonium sulphate (*Am.* ammonium sulfate)
37 recovery plant for recovering the scrubbing agents
38 waste water discharge
39 phenol extraction from the gas water
40 crude phenol tank
41 production of crude benzol (crude benzene)
42 crude benzol (crude benzene) tank
43 scrubbing oil tank
44 low-pressure gas main
45 high pressure gas main

cold-cathode discharge lamp — مصباح تفريغ ذو كاثود بارد

cold-cathode grid-glow tube — صمام ذو شبكة متوهجة وكاثود بارد

cold-cathode rectifier — مُقوِّم ذو كاثود بارد



Cold Chisels.

cold chisel — أجنة قطع على البارد

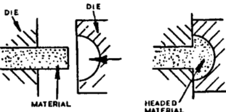
cold-cutting, (*n.*) — القطع على البارد

cold-drawing, (*n.*) — السحب على البارد

cold emission, (*also* auto-emission) — الانبعاث البارد (أو الذاتي)

cold flow — الانسياب البارد [التشوه المطرد تحت تأثير الإجهاد]

cold front — جبهة باردة : الخط الفاصل بين كتلتين من الهواء إحداهما دافئة والأخرى باردة متجهة نحو الدافئة ومندفعة تحتها. ويقتصر إطلاق المصطلح أحياناً على خط على سطح الأرض تلتقي عنده كتلة زاحفة من الهواء البارد بكتلة من الهواء الدافئ .



Cold-heading

cold-heading, (*n.*) — فلطحة رؤوس البرشام على البارد

cold metal process — أسلوب المعدن البارد

cold moulding — الصوغ على البارد في قوالب

cold pressing — التشكيل بالكبس على البارد

cold region — إقليم بارد

cold riveting — البرشمة على البارد

cold-rolled, (*adj.*) — مُدَلْفَن على البارد

Cold-rolled steel Sections

cold-rolled steel (C.R.S.) — فولاذ مُدَلْفَن على البارد

cold rolling — الدلفنة على البارد

cold running — الدوران على البارد

cold sector — قطاع بارد

cold set[t] (*or* sate) — مِقْطَعة على البارد

cold-short (*adj.*) — لا يقبل التشغيل على البارد. قَصِيف وهو بارد

cold shut — احتباس (أو انغلاق) بارد

cold starting — بدء الإدارة على البارد

cold-swaged, (*adj.*) — مطروق على البارد

cold test — اختبار على البارد

cold wave — موجة باردة

cold working, (*n.*) — التشغيل على البارد

collaborate, (*v.i.*) — تَعاوَن

collaboration, (*n.*) — تعاوُن

collaborative, (*adj.*) — مُتعاون . تَعاوُني

collapse, (*v.i.*) — انهار . انطوى . تقوّض . هبط . تداعى . انقض

, (*v.t.*) — طوى

, (*n.*) — انهيار . انطواء . تقوض . هبوط . تداعي . انقضاض

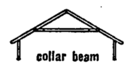
collapsible, (*adj.*) — يطوى . ينطوي . قابل للانطواء . مُنهار

collapsible life boat — قارب نجاة ينطوي

collapsible mast — صاري ينطوي

collapsing pressure — ضغط الانهيار

collar, (*n.*) — طوق . جُلبة



collar beam. (*also* tie beam) عتبة شدادة [لسقف مائل]

collar bearing تَحمّل ذو جلب

collar ga[u]ge محدد قياس طوق

collar-headed screw

collar-headed screw مسمار ملولب ذو رقبة

collar nut صمولة ذات رقبة

collar tool عُدّة عمل الجُلَب (أو الشفهات)

collate, (*v.t.*) حقّق . راجع . فحص

collation, (*n.*) تحقيق . مراجعة . فحص تكرار الاستقبال

collect, (*v.t.&i.*) جمع . جمّع . تجمّع : يضم الحدود المتماثلة بالجمع أو الطرح ، وأيضاً ينظم الحدود المتماثلة في مقدار جبري ما .

collecting ammeter أميرمتر مُجمِّع

collecting brushes فراجين تجميع

collecting lens عدسة تجميع

collecting rings حلقات تجميع

collective, (*adj.*) جماعي

collective call sign علامة النداء الجماعي

collective drive إدارة جماعية

collector, (*n.*) مُجمِّع

collector, comb مجمع مشطي

collector pipe ماسورة تجميع

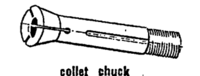
collector rings, (*also* slip rings) حلقات تجميع

collector strip, (*also* contact strip) شريحة تجميع

college, (*n.*) كُلّية . معهد . مَجمَع

collet, (*n.*) جُلبة . لقمة . زناق

collet [chuck], (*also* draw-in chuck) ظرف زناق [يُسحب]


collet chuck

collide, (*v.i.*) صدم . إصطدم . تصادم

colliding galaxies مجرّتان متصادمتان : مجموعتان كبيرتان من النجوم تداخلان معاً .

colliding galaxies

colliery, (*n.*) منجم فحم [وملحقاته] . الفحامة

collimate, (*v.t.*) أوزى

collimation, (*also* collineation), (*n.*) إيزاء . إستيزاء

collimation error خطأ الاستيزاء

collimation, line of خط الاستيزاء

collimation system نظام الاستيزاء

collimator, (*also* collineator), (*n.*) الميزاء : جهاز لإنتاج حزم متوازية من الإشعاعات مثل الضوء أو الإلكترونات.

collinear, (*adj.*) متسامت على استقامة واحدة. واقع على نفس الخط المستقيم

collinear points نقط متسامتة . نقط على استقامة واحدة

collineation, (*n.*) (*see* collimation)

collineator, (*n.*) (*see* collimator)

collision, (*n.*) صدمة . إصطدام . تصادم

collision bulkhead حاجز التصادم

collision warning light ضوء التحذير من الاصطدام

collodion, (*n.*) كولوديون

colloid, (n.) المادة الغروانية : نظام يشمل حالتين من حالات المادة إحداهما تتكون من جسيمات ضئيلة الحجم (جسيمات غروانية) والأخرى تكون وسطاً مشتتاً تتعلق به الجسيمات الغروانية .
colloidal, (adj.) غَرَوانى . غَراوانى . شِبْغِروى
colloidal movement, (also Brownian movement) الحركة الغروانية [الفتنان]
colloidal particles دقائق غروانية
colonisation, (n.) استعمار
colophony, (also colophonium, rosin) (n.) القلفونية [نوع من الراتينج . صمغ الصنوبر]
colo[u]r, (n.) لون
, (v.t.&i.) لوَّن . تلوَّن
colo[u]r analyzer محلل ألوان
colo[u]r balance الموازنة اللونية . الاتزان اللونى
colo[u]r blindness عمى الألوان
colo[u]r carrier موجة حاملة للألوان
colo[u]r coding الرمز بالألوان . الرموز اللونية
colo[u]r contrast التباين اللونى
colo[u]r difference signal إشارة الاختلاف اللونى
colo[u]r distortion التشوُّه اللونى
colo[u]r filter مرشح ألوان
colo[u]r fringes الهُدب اللونية
colo[u]r gate مدخل الألوان
colo[u]r grid شبكة [توجيه] الألوان
colo[u]r harmony التوافق اللونى
colo[u]rimeter, (n.) مقياس الشدة اللونية . :جهاز لتحديد ماهية مكون من المكونات المجهولة لسائل ، أو لتقدير كمية مادة يعرف أنها موجودة فى سائل . ويعتمد تشغيل هذا الجهاز على مقارنة لون المادة المجهولة ، أو المجهولة القيمة ، بلون عيِّنة معلومة تتخذ معياراً .
colorimeter
colo[u]rimetric analysis التحليل اللونى
colo[u]rimetry, (n.) قياس الألوان
colo[u]r index دليل الألوان . الدليل اللونى
colo[u]ring, (n.) تلوين . مجموعة ألوان
colo[u]ring pigment خضاب ملوِّن
colo[u]rist, (n.) اختصاصى ألوان
colo[u]r killer ماحق الألوان
colo[u]r-light signal إشارة ضوئية بالألوان
colo[u]r oscillator مذبذب لونى
colo[u]r phase الطور اللونى
colo[u]r pyrometer بيرومتر لونى [مسبار الحديد]
colo[u]r sensitivity الحساسية اللونية
colo[u]r standards المعايير اللونية
colo[u]r synchronization التزامن اللونى
colo[u]r temperature درجة الحرارة اللونية
columbium (Cb) (or niobium : Nb) كولمبيوم . نيوبيوم (نيب) [فلز]
column, (n.) عمود . رَتَل
columnar, (adj.) عمادى
column drill ثقابة عمودية
colustrum, (n.) لباء
coma, (n.; pl. comas) سُبات . بُحْرَان
coma, (n.; pl. comae) ذؤابة المذنَّب : غلاف مضىء يحيط بنواة مذنَّب . طُفَاوة : تشوّش الضوء المنبعث من النقط البعيدة عن المحور الضوئى للعدسة ، وذلك بسبب انحناء سطحيها .
comb, (n.) مُشط
, (v.t.) مَشَط . مَشَّط
combat, (v.t.) قاتل . نازل
, (n.) قِتال . نِزال
combat aircraft طيارة مقاتلة . طيارات القتال
combatant, (adj.&n.) مُقاتل . مُنازل
combat ceiling أقصى ارتفاع للقتال
combat rating التقدير القتالى
combed yarn غزل ممشوط

combination, (n.) اتحاد . مجموعة مؤتلفة . إضمامة
توافقية
, (adj.) ضمامى . مؤتلف . توحيدى
combination chuck ظرف مؤتلف [ذاتى التمركز ومستقل الفم ؛ تحرك جماعيا أو انفراديا]
combination ga[u]ge مقياس مؤتلف
combination of valves
مجموعة مؤتلفة من الصمامات



combination pliers

combination pliers زردية مؤتلفة
[متعددة الأغراض]
combinations, (n.pl.) توافيق . توافقيات



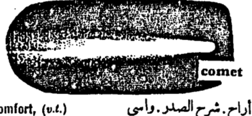
combination set

combination set (or square)
زاوية تعامد مؤتلفة
combination three-phase winding
لف ضمامى ثلاثى الطور
combination tones طنينات اقترانية
combination unit وحدة مؤتلفة
combination wrench مفتاح ربط مؤتلف
combine, (v.t.) وحد . ضم . جمع . ألف
, (v.i.) إتحد . تضام . تجمع . تألف
combined carbon الكربون المتحد به
combined pressure ضغط موحد
combined stress إجهاد موحد
combined system نظام موحد
combined wave موجة تضامية
combing, (n.) مشط . تمشيط

combing machine مكنة مشط
combings, (n.pl.) مشاطة
combining equivalent المكافئ الاتحادى
combining weight وزن اتحادى
: خصيصة للعنصر يمكن بها تحديد نسبته فى مركب ، ويكون الوزن الاتحادى لعنصر ما فى المركب مساوياً للوزن الذرى لذلك العنصر مقسوماً على تكافئه فى المركب ؛ وهو أيضاً وزن العنصر الذى يتحد بالوزن الذرى للهيدروجين أو نصف الوزن الذرى للأوكسيجين ؛ وهو كذلك الوزن المكافئ .
comb of storage battery اللوح الشبكى للمركم
combust, (v.t.) حرق
, (adj.) محترق بالشمس
combustibility, (n.) الاحتراقية . قابلية الاحتراق
combustible, (adj.) محترق . قابل للاحتراق
combustible load حمل قابل للاحتراق
combustible mixture مخلوط قابل للاحتراق
combustibleness, (n.) المحترقية
combustibles, (n.pl.) محروقات
combustion, (n.) احتراق
combustion chamber غرفة (أو خزانة) الاحتراق
combustion control التحكم فى الاحتراق
combustion engine, internal
محرك احتراق داخلى
combustion gases غازات الاحتراق
combustion knock خبط الاحتراق
combustion losses مفقودات الاحتراق
combustion pressure ضغط الاحتراق
combustion products نتاج الاحتراق
combustion rate معدل الاحتراق
combustion space حيز الاحتراق
combustion temperature
درجة حرارة الاحتراق

comb-waste, (n.) نُفاية التمشيط . مُشاطة

comet, (n.) مُذنَّب : جرم سماوى يتميز عادة برأس وذيل . والرأس من نواة وكومة . ويدور المذنب حول الشمس فى مدار إهليلجى ، وعندما يقترب من نقطة الحضيض من الشمس يكون ذنبه فى اتجاه مضاد للشمس .



comfort, (v.t.) أراح . شرح الصدر . واسى

, (n.) راحة . انشراح . مواساة

comfortable, (adj.) مريح . مستروح . مواسى

command, (v.t.) أمر . قاد

, (n.) إمرة . قيادة

commander, (n.) آمر . قائد

commensurable, (adj.) قابل للقياس . مقيس . يُعد . متناظر .

commensurable quantities كميات تُعد

comment, (v.t.) علّق [بالكتابة أو القول]

, (n.) تعليق

commentary, (n.) تعقيب . توضيح

commentator, (n.) مُعلِّق

commercial, (adj.) تجارى

commercial brass النحاس الأصفر التجارى

commercial efficiency الكفاية التجارية

commercial frequency تردد تجارى

commercial mathematics الرياضيات التجارية

commercial standards المعايير التجارية

comminution, (n.) سهك

commission, (n.) سلطة . مأمورية . مُهمة . لجنة . عمالة . براءة . رتبة

commit, (v.t.) ارتكب . اقترف . التزم . أدان . حكم على . عهد . فوّض

commitment, (n.) ارتكاب . اقتراف . التزام . إدانة . مأمورية . تفويض

com 'tt ( )

common, (adj.) عمومى . عام . مشترك . شائع . عادى . اعتيادى

common axis المحور المشترك

common balance الميزان العادى

common bed فرشة مشتركة

common chord التأليف المعتاد

common connection اتصال مشترك

common denominator المقام المشترك

common difference الفضل المشترك

common divisor القاسم المشترك

common factor عامل مشترك

common fraction كسر اعتيادى

common logarithms اللوغاريتمات العادية [العشرية]

common multiple المضاعف المشترك

common-rail injection الحقن من خط مشترك [محركات الاحتراق الداخلى]

common practice الدأب الاعتيادى

common rafter رافدة عادية

common ratio نسبة مشتركة

common return رجوع مشترك

common root الجذر المشترك

common sense الفطرة السليمة

common side الضلع المشترك

common tangent المماس المشترك

common thread سن لولب عادى

common use الاستعمال العادى

communicate, (v.t.) أبلغ . أوصل . أفشى

, (v.i.) راسل . كاتب . تحدث . إتصل . استطرق . أدى إلى

communicating passage ممر مؤدٍ

communicating vessels الأوانى المستطرقة

communication, (n.) ابلاغ . بلاغ . رسالة . ايصال . اتصال . مواصلة . تواصل . استطراق . أداء . إفشاء . تحدث

communication equipment معدات الاتصال

communication lines خطوط المواصلات . خطوط الاتصال

communications, (n.) مواصلات . اتصالات

communication set جهاز اتصال

communicative relay مُرَحِّل (أو مُتَابِع) توصيل

communicator, (n.) مراسل . متحدث

communism, (n.) شيوعية

commutate, (v.t.) وَحَّد الاتجاه

commutating field مجال مُوَحَّد

commutating machine مكنة توحيد [مكنة كهربائية ذات مبدّل]

commutating pole, (also compole) قطب توحيد

commutation, (n.) التوحيد . الاستبدال . التبادل

commutation control relay مرحّل (أو متابع) التحكم فى التوحيد

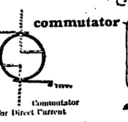
commutative, (adj.) تبادلى . استبدالى

commutative law قانون التبادل : قانون ينص على أن النتيجة التى يحصل عليها من تجميع مقدارين فى عملية من العمليات الرياضية لا تعتمد على الترتيب الذى تتم به عملية التجميع ، فجمع الأعداد الحقيقية وضربها عمليتان تبادليتان على حين أن الطرح والقسمة ليسا كذلك .



Parallel and Diagonal Type Commutators

commutator, (n.) مفتاح توزيع . عضو تبديل (أو توحيد) . مُبَدِّل : جهاز فى مولد التيار المستمر يجعل التيار المعكوس المتولد فى الدرع تياراً غير معكوس ينقله إلى الموصل؛ وهو أيضاً جهاز فى محرك التيار المستمر (على شكل حلقة مشقوقة) يعكس التيار الداخل فى ملفات الدرع ؛ وهو كذلك مجموعة أسطوانية من حلقات (حلقات انزلاق) فى مولد التيار المتردد توصل التيار إلى فراجين التجميع .



commutator bars (or segments) قضبان (أو قطع) المبدل

commutator bush, (also commutator hub shell or sleeve) جُلْبة المبدل

commutator face (or surface) وجه (أو سطح) المبدل

commutator coils ملفات المبدل

commutator losses مفقودات المبدل

commutator motor موتور بمبدّل

commutator pitch خُطْوة المبدّل

commutator rectifier مقوم مبدّل

commutator ring حلقة المبدّل

commutator ripple التموج التبديلى

commutator transformer مُبدّل محول

commute, (v.t.) بادل . استبدل . خَفَّف . وَحَّد

commuted currents تيارات مُوَحَّدة

compact, (adj.) مُدْمج . متضام . متجمع . موجز

, (v.t.) دَمَّج . أدمج

, (n.) اتفاق

compaction, (n.) تدميج . دموج . انجماع

compandor, (n.) (compressor & expandor) الضاغط الباسط

companion, (n.) رفيق . مُرافق

companionway, (n.) درج [بالسفينة]

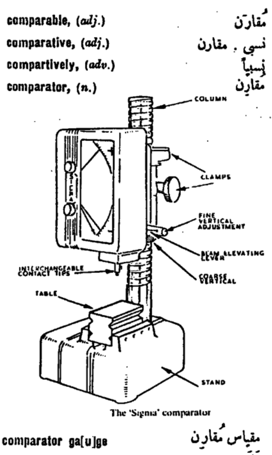
company, (n.) شركة

comparable, (*adj.*) مُقارَن

comparative, (*adj.*) نسبي . مقارن

compartively, (*adv.*) نِسبياً

comparator, (*n.*) مقارِن



The 'Sigma' comparator

comparator ga[u]ge مقياس مُقارِن

compare, (*v.t.*) قارَن

, (*v.i.*) ماثَل

comparison, (*n.*) مُقارنة

comparison lamp مصباح مقارنة

comparison prism موشور مقارنة

comparison spectrum طيف مقارنة

comparison surface سطح المقارنة

compartment, (*n.*) قسم . مُقسَّم . حُجيرة

compartmentation, (*n.*) أقسام . مَقاسِم

compass, (*n.*) بوصلة . جهاز لتعيين الاتجاه : ويقصد به عادة البوصلة المغنيطية التى تتكون من إبرة مغنيطية تتحرك طليقة حول مركز ثقلها بتأثير المجال المغنيطى للأرض. فرجار [أحياناً]

compass

compass bearing اتجاه البوصلة الزاوى

compass card قرص البوصلة

compass compensation معادلة البوصلة

compass correction تصحيح [قراءة] البوصلة

compass course (C.C.) المسير المغنطيسي [بالبوصلة]

compass deviation انحراف البوصلة

compass error (C.E.) الخطأ البوصلى

compass[es], (*n.*) فرجار : أداة تستخدم لرسم الدوائر أو أقواسها وكذلك لتكرير المسافة بين نقطتين أو تعيينها.

compass heading الوُجهة المغنطيسية [بالبوصلة]

compass needle إبرة البوصلة

compass plane مسحاج منحنيات [لعمل الأسطح المقعرة والمحدبة]

compass reading قراءة البوصلة

compass saw منشار منحنيات [يدوى صغير ، مستدق النصل ، لقطع المنحنيات وتفريغ الثقوب]

Compass Saw

compass swinging تقويم البوصلة

compass testing platform منَصّة إختبار البوصلة

compenede, (*n.*) تركيب

compensate, (*v.t.*) عوّض . عادَل . كافأ

compensated aileron جنيح مُعادَل

compensated alternator مُردد مُعادَل

compensated condenser مُكثف مُعادَل

compensated excitation إثارة مُعادَلة

compensated induction motor موتور حثى مُعادَل

compensated pendulum بندول مُعادَل

compensated repulsion motor موتور تنافرى مُعادَل

compensated resistance coil ملف مقاومة مُعادَل

compensated voltmeter فلطمتر مُعادَل
compensated volume control التحكم المعادَل للحجم
compensated wattmeter واطمتر مُعادَل
compensating, (adj.) مُعوِّض . مُعادِل . مُكافِىء . مُتعادِل
compensating coil ملف مُعادِلة
compensating collar طوق (أو حلقة) مُعادِلة
compensating cylinder أسطوانة مُعادِلة
compensating errors أخطاء مُتعادِلة
compensating field مجال مُعادِل
compensating filter مُرشِّح مُعادِل
compensating gear, (also differential gear) تروس (أو مسننات) معادلة
compensating governor حاكم معادل
compensating jet منفث مُعادِل
compensating leads موصّلات معادلة
compensating line خط معادل [اصطناعي]
compensating magnet مغنطيس معادل
compensating mechanism آلية معادلة
compensating pole (see compole)
compensating ring, (also compensation ring) حلقة معادلة
compensating tank خزان تعويض
compensating winding لفائف معادلة
compensation, (n.) تعويض . معادلة . مكافأة . مقابل
compensation method طريقة المعادلة
compensation water مياه التعويض
compensator, (n.) مُعادِل
compensator jet منفث مُعادِل
compensator system نظام المعادلة
compensatory, (adj.) معادل . تعادلي . مُعوِّض . تعويضي
compensatory surface سطح مُعوِّض

competence, competency, (n.) جدارة . لياقة . اختصاص
competent, (adj.) جدير . مقتدر . لائق . مختص
competition, (n.) منافسة . مُباراة . مسابقة
compilation, (n.) تجميع [المعلومات أو البيانات]
compile, (v.t.) جمع [المعلومات أو البيانات]
complain, (v.t.) شكا . اشتكى . تظلّم
complaint, (n.) شكوى . شكاية . علّة
complement, (n.) مُتمِّم . المجموعة الكاملة
complementary, (adj.) مُتمِّم . تتامّي
complementary angles الزاويتان المتتامتان : زاويتان مجموعهما زاوية قائمة أي ٩٠ درجة .
complementary colo[u]rs الألوان المتتامة
complementary correction تصحيح مُتمِّم
complementary function دالة تتامية . وظيفة متممة
complete, (adj.) كامل . مُنتهٍ . تام
, (v.t.) أكمل . أنهى . أتم . تمم
complete combustion احتراق كامل
complete cycle دور كامل
completely diffused sound صوت تام الانتشار
complete modulation تضمين كامل
complete overhaul مَرَمّة كاملة
complete preparation إعداد كامل
complete quadrangle رباعي الزوايا التام
complete quadrilateral رباعي الأضلاع التام
complete reaction تفاعل كامل
complete revolution دورة كاملة
complete unit وحدة كاملة
complete write-off نبذ تام
complex, (adj.) مُركَّب . مُعقَّد
complex brasses سبائك النحاس الأصفر المركّبة [من معادن أخرى]
complex coupling تقارن مُركَّب

complex curve منحنى مُرَكَّب
complex fraction كسر مركب
: كسر يكون فى بسطه
أو مقامه أو فى كليهما كسر.
complex harmonic currents
تيارات توافقية مركبة
complexion, (n.) قوام . مظهر . بَشَرة
complexity, (n.) تعقُّد . لبكة
complex numbers أعداد مركبة
complex quantity كية مركبة
complex variable متغير مركب
complex wave موجة مركبة
compliance, (n.) مطاوعة . ارتضاء . قبول .
انقياد . اذعان . إجابة . موافقة . مطابقة
complicate, (v.t.) عقّد . لبّك
, (v.i.) تعقّد . التبك . تلبّك
complicate, (adj.) معقد . ملتبك . متلبك
معاوىّ طوليا
complicated, (adj.) معقد . ملتبك
complications, (n.pl.) مضاعفات
comply with, (v.i.) طاوع . ارتضى . قبل .
انقاد . أذعن . أجاب . وافق . طابق
compole, (also commutating pole, compensating pole or interpole)
قطب توحيد [معادل أو بينى]
componendo, (n.) التركيب
component, (n.) مُرَكَّبَة . مُرَكَّب
, (adj.) مُرَكَّب
component force القوة المركبة
component parts الأجزاء المركبة
components, (n. pl.) المركبات
compose, (v.t.&i) ألّف . ركّب . هدأ . تمالك
رصّ [حروف الطباعة]
composite, (adj.) مؤلّف [من أجزاء]
composite balance اتزان مؤلف
composite circuit دائرة مُؤَلَّفة
composite conductor مُوَصِّل مؤلّف
composite construction إنشاء مؤلّف
composite deposits قُرارات مؤلفة
composite grid شبكة مُؤَلَّفة
composite joint وُصلة مُؤَلَّفة
composite number عدد مؤلف [لا أولى]
composite signal إشارة مُؤَلَّفة
composite truss مُسَنَّم (أو جملون) مؤلف
composite wave filter مُرَشِّح موجى مُؤَلَّف
composite wire سلك مُؤَلَّف
composition, (n.) تركيب . إنشاء .
تأليف . تمالك . هدوء
composition of conference تأليف مؤتمر
composition of forces تركيب القوى : تعيين محصلة
قوتين أو أكثر مؤثرة فى جسم ما .
compositor, (n.) رصّاص [حروف الطباعة]
compound, (v.t.) ركّب . وحّد . جمع
, (n.&adj.) اتحادى . جمعى
مُرَكَّب : مادة طبيعتها متجانسة
ونوعها نقى ، تتكون من عنصرين أو
أكثر فى اتحاد كيميائى ، ولها خصائص
فيزيقية وكيميائية تختلف عن خصائص
العناصر المكونة لها .
compound amount مقدار مركب
compound antenna mast
سارية هوائى مُرَكَّب
compound arc قوس مركب
[بين الكترودات متعددة]
compound blanking and piercing die
قالب مركب لفصل الأغفال والخرق
compound brush فرجون مركب
[من طبقات نحاسية وكربونية]
compound cable كبل مُرَكَّب [القلب]
compound-catenary construction
انشاء سلسلى مُرَكَّب
compound, chemical مركب كيميائى

compound compression — إنضغاط مُرَكَّب [على مراحل]

compound curve — منحنى مُرَكَّب

compound division — قسمة مُرَكَّبة

compounded velocity — سرعة مُرَكَّبة

compound engine — مُحرِّك مُرَكَّب

compound fraction — كسر مُرَكَّب

compound ga[u]ge — مقياس مُرَكَّب القراءات

compound generator — مُوَلِّد مُرَكَّب [لفائف المجال]

compound girder — عارضة مُرَكَّبة

compound impulse turbine — تربينة (أو عنفة) دفع مُرَكَّب

compounding, (n.) — التوصيل المركَّب

compounding gears — التوصيل المركب للتروس (أو للسنات)

compound interest — فائدة مُرَكَّبة

compound lever — رافعة مُرَكَّبة

compound locomotive — قاطرة مُرَكَّبة [البخار يمتد على مرحلتين أو أكثر]

compound magnet — مغنطيس مُرَكَّب [من رقائق]

compound microscope — ميكروسكوب مُرَكَّب
مجهر له عدسة شيئية تعطى صورة حقيقية مكبرة، وله عدسة عينية (أو عينية) تزيد فى كبر الصورة بإعطاء صورة تخيلية لها .

compound motor — موتور مُرَكَّب [لفائف المجال]

compound nucleus — نواة مُرَكَّبة

compound number — عدد مُرَكَّب
: كمية يعبَّر عنها بمجموع وحدتين مختلفتين أو أكثر من وحدات نظام قياسى من نوع ما .

compound oil — زيت مركب

compound pendulum — بندول (أو نوّاس) مُرَكَّب

compound proportion — تناسب مركب

compound ratios — النسب المركبة

compound rest feed — تغذية المنزلق المركب

compound screw — لولب مركب [من لوالب على نفس المحور]

compound [slide] [rest] — المنزلق المركب

compound synchronous converter — مُغيِّر متزامن (أو متواقت) مركب

compound train — قطار مُسنَّنات (أو تروس) مُرَكَّب

compound turbine — تربينة (أو عنفة) مُرَكَّبة

Compound Winding

compound winding — لف (أو توشيع) مُرَكَّب

compound wire — سلك مُرَكَّب [القلب]

compound-wound alternator — مُرَدِّد (أو مُنَوِّبة) مُرَكَّب اللف

compound-wound field — مجال بلفائف مُرَكَّبة اللف

comprehend, (v.t.) — أدرك . فهم . ضمّ . حوى . حصر

comprehended angle — زاوية محصورة

comprehension, (n.) — إدراك . فهم . ضم . احتواء

compress, (v.t.) — كبس . ضغط

, (v.i.) — انضغط . تضاغط

, (n.) — ضمادة . مكبس القطن

compressed, (adj.) — مكبوس . مضغوط

compressed air — هواء مضغوط

compressed-air bottle (or cylinder) — أسطوانة هواء مضغوط

compressed-air brake — فرملة (أو مكبح) بالهواء المضغوط

compressed-air condenser مكثف بالهواء المضغوط

compressed-air hose خرطوم للهواء المضغوط

compressed-air lifting الرفع بالهواء المضغوط

compressed-air manifold مَشْعَب الهواء المضغوط

compressed-air motor مُحَرِّك بالهواءالمضغوط

compressed-air pipe connection valve صمام اتصال ماسورة الهواء المضغوط

compressed-air piping مواسير الهواء المضغوط

compressed-air reservoir خزان الهواء المضغوط

compressed-air starter مُبدئ حركة بالهواء المضغوط

compressed-air starting system نظام بدء الإدارة بالهواء المضغوط

compressed spring سوستة مضغوطة . ياى مضغوط . نابض منضغط

compressibility, (*n.*) الانضغاطية . المنضغطية

compressibility drag مقاومة الانضغاطية

compressibility factor عامل الانضغاطية

compressible, (*adj.*) ينضغط ، قابل للضغط

compressible fluid مائع ينضغط

compression, (*n.*) انضغاط . تضاغط : تصاغر فى الحجم يحدث بتأثير قوة ما فى كتلة ؛ ويطلق هذا خاصة على الغازات ؛ وهو أيضاً طور التكثيف لموجة فى غاز أو سائل أو جامد إذا ما قورن بطور التخلخل .

compressional vibration اهتزاز تضاغطى [طولانى]

compressional wave موجة تضاغطية

compression condenser مكثف انضغاطى

compression coupling قارنة بالانضغاط

compression curve منحنى الانضغاط

compression failure انهيار بالانضغاط

compression ignition إشتعال بالانضغاط

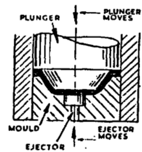
compression-ignition engine محرك اشتعال انضغاطى [ديزل]

compression lightning arrester مانعة صواعق انضغاطية

compression line خط الانضغاط

compression losses مفقودات الانضغاط

compression member عضو انضغاط



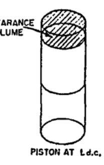
Compression-moulding

compression mo[u]lding الصوغ بالانضغاط فى قوالب

compression pressure ضغط الانضغاط

compression process عملية الانضغاط

compression ratio نسبة الانضغاط



$$CR = \frac{TV}{CV} = \frac{SV + CV}{CV} = \frac{SV}{CV} + 1$$

Compression ratio =

$$\frac{\text{total vol.}}{\text{clearance vol.}} = \frac{\text{swept vol.} + \text{clearance vol.}}{\text{clearance vol.}} = \frac{\text{swept vol.}}{\text{clearance vol.}} + 1$$

compression-release collar طوق تحرير الانضغاط

compression-release discs — أقراص تحرير الانضغاط

compression-release valve — صمام تحرير الانضغاط

compression-relief lever — ذراع تحرير الانضغاط

compression rib — ضلع انضغاط

compression rings — حلقات [إحكام] الانضغاط

compression space — حيز الانضغاط

Compression Spring

compression spring — سوستة انضغاط . ياى انضغاط . نابض انضغاط

compression strain — انفعال الانضغاط

compression stroke — شوط الانضغاط

compression test — اختبار الانضغاط

compression volume — حجم الانضغاط

compression wing rib — ضلع جناح انضغاطى

compressive force — قوة ضاغطة

compressive load — حمل ضاغط

compressive strength — مقاومة الانضغاط

compressive stress — اجهاد الانضغاط

compressometer, (n.) — مقياس الانضغاط

compressor, (n.) — ضاغط

: وسيلة ميكانيكية لضغط الغازات .

compressor, air — ضاغط هواء

compressor casing — علبة الضاغط

compressor, centrifugal — ضاغط بالطرد المركزى

compressor frame — هيكل الضاغط

compressor impeller — دفاعة الضاغط

compressor piston — كباس الضاغط

compressor rotor — دوار الضاغط

compressor shaft — عمود الضاغط

compressor stages — مراحل الضاغط

compressor valve — صمام الضاغط

comprise, (v.t.) — شمل . اشتمل على

compromise, (v.t.& i.) — وفق . توافق

, (n.) — إتفاق وسط

Compton effect — ظاهرة "كومبتون"

compulsion, (n.) — قسر . إجبار . إرغام

compulsory, (adj.) — قسرى . إجبارى

computation, (n.) — حساب . إحصاء . عد

computation test — إختبار حسابى

compute, (v.t.) — حسب . أحصى . عد

computer, (n.) — حاسب . حاسبة

computing instrument — آلة حاسبة

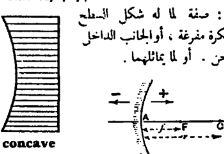
computing machine — مكنة حاسبة

computing scale — مقياس حاسب

concatenation, (n.) — اتصال تعاقبى . تسلسل . سلسلة

concave, (adj.) — مقعر

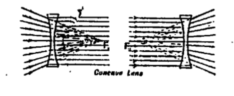
: صفة لما له شكل السطح الداخلى لكرة مفرغة ، أو الجانب الداخلى لخط منحن . أو لما يماثلهما .



concave



Concave Mirror



Concave Lens

concave cutter — مقطع [تفريز] مقعر

concave fillet weld — لحام زاوى مقعر

concave-head piston — كباس ذو رأس مقعر

concave lens — عدسة مقعرة

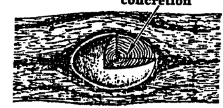
concave mirror — مرآة مقعرة

concave plane	مسحاج للأسطح المقعرة
concave polygon	المضلع المقعر
concave solid angle	الزاوية المجسمة المقعرة
concave surface	سطح مقعر
concavity, (n.)	تقعر . التقعرية
concavo-concave lens	عدسة مزدوجة التقعر

concavo-concave   concavo-convex

concavo-convex lens	عدسة محدبة مقعرة
conceal, (v.t.)	أخفى . ستر
concealed, (adj.)	مخفى . مستور
concealed wiring	أسلاك مخفاة . تركيب أسلاك غير ظاهرة
concealment, (n.)	إخفاء
conceive, (v.t.)	أدرك . تصور . فهم
concentrate, (v.t.& i.)	ركز . تركز
, (n.)	مركز
concentrated, (adj.)	مركز
concentrated effort	جهد مركز
concentrated load	حمل مركز
concentrating a solution	تركيز محلول
concentrating reflector	عاكس مركز
concentration, (n.)	تركيز . تركز : كمية المادة المذابة فى قدر معلوم من محلول .
concentration calibration	معايرة التركز
concentration plant (or concentrator)	وحدة تركيز الركاز
concentration polarisation	الاستقطاب التركزى
concentric[al], (adj.)	متحد المركز . متمركز
concentric arcs	أقواس متحدة المركز
concentric cable	كبل ذو موصلات متحدة المركز
concentric chuck, (also self-centering chuck)	ظرف متمركز (أو يتمركز ذاتيا)
concentric circles	دوائر متحدة المركز
concentric coils	ملفات متحدة المركز
concentric ring	حلقة متحدة المركز
concentric shell	غلاف متحد المركز
concentric winding	لف متحد المركز . لفائف متحدة المركز
concentricity, (n.)	اتحاد المركز
concept, (n.)	فكرة . صورة ذهنية
conception, (n.)	إدراك [ذهنى] . تصور . فهم
concertina, (n.)	كنسرتينا
concession, (n.)	اعتراف . تسليم . هبة . تجاوز . رخصة . امتياز . التزام
conchoidal, (adj.)	محارى الشكل
conciliation, (n.)	توفيق
concise, (adj.)	موجز . وجيز . مختصر
conclude, (v.t.)	أنهى . اختتم . استنتج
conclusion, (n.)	إنهاء . نهاية . ختام . خاتمة . استنتاج . نتيجة [القياس]
concord, (n.)	توافق . اتفاق
concordance, (n.)	وفق . اتفاق . فهرس
concrete, (adj.)	متجامع . متجامد . مركب . جازم . واقعى . مميز . مادى خرسانى
, (n.)	خرسانة . أرق
concrete block	كتلة خرسانية . قالب خرسانى
concrete breaker	كسارة خرسانة
concrete mixer	خلاطة خرسانة
concrete number	عدد مادى
concrete quantity	كمية مادية
concrete ramming	دك الخرسانة

concretion, (*n.*) كُتلة متجامعة . تجامُد . حُصَيّة
دَرَن صخرى : تجمع على شكل الكرة أو القرص من مادة معدنية فى صخرة رسوبية .



concurrence, (*n.*) تطابُق . تضافُر . توافق . توافت . تلاقى . نقطة التلاقى

concurrent, (*adj.*) متطابق . متوافق . متوافت . متلاقٍ : صفة لما يمر من نقطة مشتركة .

concurrent forces قُوى متلاقية [فى نقطة واحدة]

concurrent heating تسخين متوافت

concurrent lines خطوط متلاقية

concurrently, (*adv.*) فى نفس الوقت . معاً

concussion, (*n.*) إرتجاج . اهتزاز . صدمة

concyclic points نقط محيطية [على نفس الدائرة]

condensate, (*n.*) ناتج التكثيف . المُتَكثِّف

condensate extraction إستخلاص المتكثِّف

condensation, (*n.*) تلخيص
تضاغط [الأمواج الصوتية]
تكاثف . تكثيف . تكثُّف
: العملية التى يتحول بها غاز أو بخار إلى سائل أو جامد ؛ ويطلق أيضاً على الناتج من هذه العملية .
: نوع من التفاعلات تتحد فيه جزيئات صغيرة لتكوّن جزيئات كبيرة ، كما تنفصل فيه جزيئات مثل جزيئات الماء .

condensation losses مفقودات التكثيف

condensation of electricity تكاثُف الكهرباء

condense, (*v.t.&i.*) لخّص
كثّف . كثُف . تكاثف

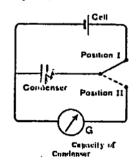
condensed humidity الرطوبة المتكاثفة

condenser, (*n.*) مُكثِّف
: جهاز يستخدم لتحويل بخار (مثل بخار الماء) إلى سائل بالتبريد .
: جهاز يستخدم فى خزن الشحنات الكهربائية .

condenser

condenser, by-pass مكثف إمرار جزئى [لفصل الترددات العالية]

condenser capacity سعة المكثف



Capacity of Condenser

condenser circuit دائرة كهربائية بمكثف

condenser, coupling مكثف قارن

condenser dielectric العازل الكهربائى للمكثف

condenser leakage التسرب من المكثف

condenser loudspeaker مجهار بمكثف

condenser microphone ميكروفون بمكثف

condenser pick-up لاقط بمكثف

condenser rheostat مُقاوِم متغير متصل بمكثف

condenser tubes أنابيب المكثف

condenser, variable مكثف متغير السعة

condensing coils أنابيب التكثيف الملتفة

condensing electroscope إلكتروسكوب (أو مكشاف كهربائى) تكثيفى

condensing engine محرك تكثيفى

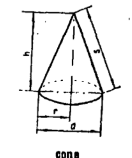
condensing lens عدسة مكثِّفة

condensing surface سطح التكثيف

condensing turbine تُربينة (أو عنفة) تكثيفية
condensing water ماء التكثيف
condition, (n.) حالة . شرط . اشتراط . ظرف
, (v.i.&t.) أشرط . اشترط
conditional, (adj.) مشروط
conditioning, (n.) تكييف . تهيئة . اشتراط . الإعادة إلى الحالة الأصلية . اختبار الحالة
conditioning, air تكييف الهواء
condition of equilibrium حالة التوازن
conditions of service أحوال الخدمة
conduct, (n.) سلوك
, (v.t.) قاد . أوصل . وصل . سلك . أجرى
conductance, (n.) المواصلة
: خصيصة من خصائص المادة تتيح لها نقل الطاقة ، وهي عادة طاقة كهربائية .
conductance of a dielectric مواصلة العازل الكهربائي
conductibility, (n.) توصيلية
conducting surface سطح مُوَصِّل
conduction, (n.) توصيل
: عملية بها تنتقل الطاقة مثل الحرارة والصوت والكهرباء خلال وسط (جامد أو سائل أو غاز) ، دون تحرك الوسط نفسه .
conduction current تيار توصيلي
conduction electron إلكترون التوصيل
conduction of heat توصيل الحرارة . التوصيل الحراري
conductive, (adj.) مُوَصِّل . توصيلي
conductive coupling, (also direct coupling) تقارن توصيلي (أو مباشر) [بحالة متبادلة أو سعة]
conductive discharge تفريغ توصيلي
conductivity, (n.) المُوَصِّلِيَّة
conductivity factor عامل المُوَصِّلِيَّة
conductivity, thermal المُوَصِّلِيَّة الحرارية

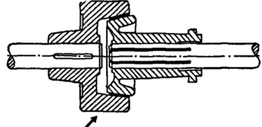
Cone Pulley

conductor, (n.) مُوَصِّل . ماسورة توصيل
conductor-load, (n.) ثقل المُوَصِّل
conduit, (n.) ميصال . مجرى . ماسورة
conduit box صندوق توصيل
conduit tube ماسورة أسلاك



cone

cone, (n.) مخروط
, (v.t.&i.) جعله مخروطي الشكل . انخرط
cone angle زاوية المخروط
cone bearing محمل (أو كرسي تحميل) مخروطي
cone chuck ظرف مخروطي



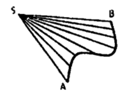
cone clutch قابض مخروطي [بالاحتكاك]
coned milling cutter مقطع تفريز مخروطي
cone drive (or cone gear) إدارة [بالسير] بين دارتين مُدَرَّجتين
cone joint وصلة مخروطية
cone of fire مخروط النيران
cone of friction مخروط الاحتكاك
cone of silence مخروط السكون
cone plate سنادة ذات ثقوب مخروطية
cone pulley دارة [مُدَرَّجة] مخروطية

English	Arabic
cone-shaped point	حد مخروطى الشكل
cone, split (or collet)	مخروط مشقوق [زناق]
cone valve	صمام مخروطى
cone, wind	مخروط (اركم) الريح [لبيان الاتجاه]
confederation, (n.)	حلف . تحالف
confer, (v.t.)	وهب . أضفى
, (v.i.)	تشاور . تداول
, (imperative) (cf.)	قارن
conference, (n.)	مداولة . تشاور . مؤتمر
conference call	محادثة جماعية
conference connection	إتصال جماعى
conference leader	رائد المناقشة
confidential, (adj.)	سرّى . أمين
configurated glass	زجاج ذو سطح مُشكّل
configuration, (n.)	تشكّل . هيئة : ترتيب الإلكترونات فى نموذج نظرى لذرة ما ؛ وهو كذلك ترتيب الذرات هندسيًا فى نموذج جزيئى .
confirm, (v.t.)	أكّد . أيّد . وثّق
confirmative, (also confirmatory) (adj.)	مؤيّد . تأييدى . موثّق
conflagration, (n.)	إحتراق . حريق مدمر . أجيج
conflict, (v.i.)	تضارب . تنازع
, (n.)	تضارُب . تنازُع . نزاع . تلاطم
confocal, (adj.)	متحد البؤرة
conform, (v.t.& i)	وافق . توافق . طابق . تطابق . شاكل . تشاكل
conformable, (adj.)	متوافق . متطابق . متشاكل
conformity, (n.)	موافقة . توافُق . مطابقة . تطابُق . مشاكلة . تشاكُل
confuse, (v.t.)	خلط . بلبل . ربك
confused, (adj.)	مختلط . ملتبس . مشوش . مرتبك
confusion, (n.)	إختلاط . بلبلة . تشوُّش ارتباك
congeal, (v.t.)	جمد . أعقد
, (v.i.)	تجمد . عقد . انعقد
congealed oil	زيت معقود . زيت منعقد
congealing point	نقطة الانعقاد
congealment, (n.)	العقد . الانعقاد
congenital, (adj.)	خِلقى
congestion, (n.)	إحتقان . اردحام
conglomerate, (v.t.& i.)	كوّر . تكوّر . تكتّل
conglomerate, (adj.)	متكوّر . متكتّل . مختلط
, (n.)	كتلة متكتلة . كتلة مختلطة راهصة مدملكة . قضّة رصيص : صخرة رسوبية مكونة من حصى أو حجارة صغار مستديرة ملتصقة بعضها مع بعض فى كتلة أم مكونة من مادة أكثر دقة .

conglomerate

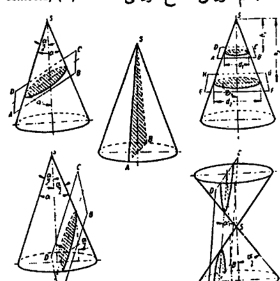
English	Arabic
conglutination, (n.)	تلازق
congregate, (v.t.& i.)	حشد . احتشد
congregate, (adj.)	محتشد
congregation, (n.)	حشد . احتشاد . محفل
congress, (n.)	مؤتمر
congruence, (n.)	تطابُق
congruent, (adj.)	متطابق
congruous, (adj.)	متطابق . متقارن . مناسب
congruous quantities	كميات متقارنة
conic, (adj.)	مخروطى
, (n.)	مقطع مخروطى ، قطاع مخروطى
conic[al], (adj.)	مخروطى
conical antenna	هوائى مخروطى
conical bore	تجويف مخروطى
conical flask	قارورة مخروطية
conical helical spring	سوستة لولبية مخروطية
conical horn	بوق مخروطى

conical pendulum بندول(أو نُواس)مخروطي
conical pivot مرتكز مخروطي
conical pulley بكرة مخروطية
conical sleeve كم مخروطي
conical spring سوستة مخروطية . نابض مخروطي



conical surface

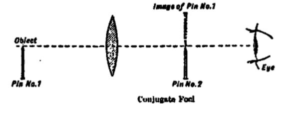
conical surface سطح مخروطي
conical ungula الحافر المخروطي
conical valve seat[ing] مقعد مخروطي للصمام
conicoid, (n.) مجسم مخروطي . سطح مخروطي



conic sections

conic section مقطع مخروطي . قطاع مخروطي
coniferous trees أشجار الصنوبريات
coning, (n.) انخراط [عجلات القاطرة]
coning angle زاوية الانخراط
conjecture, (n.) حَدْسية . حَدْس
, (v.t.& i.) حدس . تحدَّس
conjugate, (adj.) مترافق . متزاوج . متبادل . ترافق . تزاوجي . اقتراني . تبادلي

conjugate arcs القوسان المتزاوجان
conjugate attenuation coefficient معامل التوهين الترافقي
conjugate complex quantities الكميتان المركبتان المترافقتان
conjugate conductors الموصلان المترافقان
conjugate double bond ترابط ثنائي إقتراني
conjugate foci البؤرتان المترافقتان



Conjugate Foci

conjugate hyperbolas القطعان الزائديان المترافقان
conjugate hyperboloids السطحان الزائدان المترافقان
conjugate impedances المعاوقتان المترافقتان
conjugate phase-change coefficient معامل تغير الطور الترافقي
conjugate planes المستويات المترافقة
conjugate transfer coefficient معامل النقل الترافقي
conjugate triangles المثلثان المترافقان
conjugation, (n.) ترافق . تزاوج . تبادل . إقتران . تصريف الأفعال
conjunction, (n.) تواصُل . اقتران

: وقوع جرمين أو أكثر من الأجرام السماوية — مثل الشمس وكوكب ما — على خط مستقيم عند النظر إليهما من الأرض .

connect, (v.t.) وَصل . وَصّل . أوصل . ربط
, (v.i) إتصل . إرتبط
connected, (adj.) مُوصّل . مُتّصل . مرتبط
connected load الحِمل الموصّل

connecting, (*adj.*) موصّل

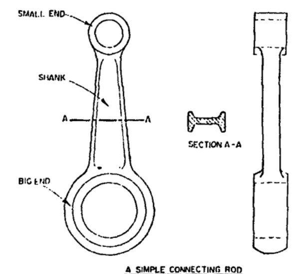
, (*n.*) وَصْل . توصيل . ربْط

connecting circuit دائرة التوصيل

connecting cord حبل الوصل

connecting link وصْل التوصيل

connecting piece قطعة توصيل



A SIMPLE CONNECTING ROD

connecting-rod, (*n.*) ذراع توصيل

connecting-rod big end

النهاية الكبرى لذراع التوصيل

connecting-rod bolts مسامير ذراع التوصيل

connecting-rod small end

النهاية الصغرى لذراع التوصيل

connection, (*also* connexion), (*n.*)

إتصال . توصيلة . توصيل

connection board لوحة التوصيلات

connection clip مِشْبك توصيل

connection diagram رسم بياني للتوصيلات

connection, hose إتصال خرطومي .

توصيلة بخرطوم

connection, telephone توصيلة تليفونية

connection tube أنبوب توصيل

connection, two-switch توصيلة بمفتاحين

connective, (*adj.*) موصل . رابط . ضام

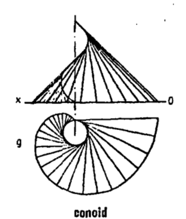
connector, (*n.*) طرف توصيل

جلبة وصل

واصلة

connexion, (*n.*) (*see* connection)

conning tower برج المراقبة



conoid

conoid, (*n.*) سطح شبه مخروطي

conquer, (*v.t.*) انتصر على . تغلب على .

استولى على

conquerer, (*n.*) منتصر . غالب

conscience, (*n.*) ضمير

conscientious, (*adj.*) حي الضمير . مُنصف

conscious, (*adj.*) واعٍ . مستيقظ

consciousness, (*n.*) وعي

consecutive, (*adj.*) متتابع

consecutive lines الخطوط المتتابعة

consecutively, (*adv.*) على التتابع

consecutive numbers الأعداد المتتابعة

consecutive points النقط المتتابعة

consensual, (*adj.*) رضائي . بالتراضي . متوافق

consensus, (*n.*) تراضي . ارتضاء . توافق . إجماع

consequence, (*n.*) عاقبة . نتيجة . مغبة

consequent, (*adj.*) تابع . تالٍ

consequently, (*adj.*) بالتبعية . تبعا لذلك

consequent pole القطب التابع

conservation, (*n.*) حفظ . محافظة . تحفظ . بقاء

conservation forces قوى المحافظة . قوى البقاء

conservation of energy, law of
قانون بقاء الطاقة:
مبدأ ينص على أن الكمية الكلية للطاقة في نظام مغلق ثابتة . وطبقاً لهذا المبدأ يمكن تحويل الطاقة من شكل إلى آخر، ولكن لا يمكن خلقها أو إفنائها ، إلا في التفاعلات النووية. وفي هذه التفاعلات قد تتحول الطاقة إلى كميات صغيرة من المادة ، أو قد يحدث العكس .

conservation of matter, law of
قانون بقاء المادة:
مبدأ ينص على أن الكمية الكلية للمادة في نظام مغلق ثابتة . وطبقاً لهذا المبدأ يمكن تحويل المادة من شكل إلى آخر ، ولكن لا يمكن خلقها أو إفنائها ، إلا في التفاعلات النووية .

conservation of momentum, law of
قانون بقاء كمية التحرك

conservative system — نظام احتفاظي

conservatory, (adj.) — محافظ . حفظي . بقائي

, (n.) — مُستَنْبَت زجاجي [دفيئة]

conserve, (v.t.) — حفظ . احتفظ

consideration, (n.) — إعتبار . دراسة . تدبر . تفكر . إحترام

consign, (v.t.) — أودع . خصص
أرسل (او سلم) رسمياً

consignee, (n.) — المرسَل اليه

consignment, (n.) — إيداع . وديعة . إرسال . رسالة

consignor, (n.) — المُرسِل

consistency, (n.) — تماسك . توافق . ثبات . قوام

consistent, (adj.) — متماسك . متوافق . متفق . ثابت

consociation, (n.) — عشيرة

console, (n.) — حامل (او حلية) لإفريز . خزانة [كونسول]

, (v.t.) — عزى . واسى

consolidate, (v.t.) — ضم . قوى . عزز . جمد

, (v.i.) — انضم . تقوى . تعزز . صلد

consolidation, (n.) — ضم . انضمام . تقوية . تعزيز . صلود

consonance, (n.) — موافقة . جناس
توافق [النغمات] . رنين [تجاوبي]

consonant, (n.) — حرف ساكن . صوت ساكن

constancy, (n.) — ثبات . انتظام . استقرار . أمانة

constant, (adj.) — ثابت . منتظم . دائم . مستديم . أمين

, (n.) — ثابت

constant acceleration — تسارع منتظم

constant amplitude recording
تسجيل ثابت الذروة

constantan, (n.) — كونستانتان
[سبيكة من النيكل والنحاس]

constant, attenuation — ثابت التوهين

constant-current generator
مولد تيار ثابت الشدة

constant flow
إنسياب [سريان ، جريان ، دفق] ثابت

constant-frequency oscillator
مذبذب ثابت التردد

constant level — منسوب ثابت

constant level tube — أنبوب تسوية ثابت المنسوب

constant luminance — نصوع ثابت

constant-mesh gear-box — صندوق تروس دائمة التعشيق

constant motion — حركة ثابتة [الاتجاه والمقدار]

constant of integration — ثابت التكامل

constant oil feed — تغذية مستمرة بالزيت

constant, phase — ثابت الطور

constant-power generator — مولد ثابت القدرة

constant pressure — ضغط ثابت

constant-pressure cycle — دورة الضغط الثابت

constant-pressure line — خط ثبات الضغط

constant, propagation — ثابت الامتداد

constant proportions, law of قانون النسب الثابتة
constant resistance مقاومة ثابتة
constant-speed control تحكم تثبيت السرعة . التحكم فى تثبيت السرعة
constant-speed motor موتور ثابت السرعة
constant-speed propeller مروحة ثابتة السرعة
constant-speed unit وحدة تثبيت السرعة
constant, time ثابت زمنى
constant-velocity recording تسجيل ثابت السرعة
constant-voltage system نظام الفلطية الثابتة
constant-volume cycle دورة الحجم الثابت [أوتو]
constant-volume line خط ثبات الحجم
constellation, كوكبة : مجموعة مرئية من النجوم تسمى باسم حيوان أو جماد أو اسم شيء أسطورى ؛ وهى كذلك عند الفلكيين مناطق معينة على الكرة السماوية تحدها خطوط وهمية .

constellation

constituent, (adj.& n.) مقوم . قوام
constituent act قانون تأسيس
constituent parts الأجزاء المقومة
constituents, (n.pl.) مقومات
constitute, (v.t.) أقر. أسس. أقام. عين. كون
constitution, (n.) بنية . تكوين . قوام . تأسيس . دستور
constitutional changes تغيرات قوامية
constitutional formula الصيغة القوامية (أو التكوينية)

constrain, (v.t.) أكره. أرغم. تكلف. قيد. حجز . منع . ألزم . حصر
constrained equation معادلة مقيدة
constrained motion حركة مقيدة
constrained radiator مشع محصور
constraint, (n.) إكراه . إرغام. تكلف . تقييد . قيد . حجز . منع . إلزام . حصر
constrict, (v.t.) ضيق
constricted, (adj.) مضيق . مخصر
constriction, (n.) تضييق . مضيق . خاصرة . إنقباض . تخصر
constriction resistance المقاومة الخاصرية
construct, (v.t.) بنى. أنشأ . دبر. رتب. أقام
construction, (n.) بناء. إنشاء. تشييد. عمل. إقامة. تركيب. هيئةالتركيب. تفسير
construction engineer مهندس إنشاءات
constructive, (adj.) بنائى . تفسيرى
constructive criticism نقد بنائى
consult, (v.t.) إستشار. شاور. إعتبر. رجع الى
, (v.i.) تشاور
consultant, (n.) مستشار . مستشير
consultation, (n.) إستشارة . مشورة
consulting engineer مهندس إستشارى
consumable, (adj.) مستنفد . مستهلك
consumable load حمل يستنفد . حمل يستهلك
consume, (v.t.) إستنفد . إستهلك . أهلك
consumer, (n.) مستهلك
consumption, (n.) إستهلاك
cousumption of energy إستهلاك الطاقة
consumption of power إستهلاك القدرة
contact, (n.) تلامس. ملامس تماس
contact, (v.t.&i.) لامس . تلامس . تلمس
contact action فعل التلامس

contact-bar, (n.) قضيب لمس

contact-breaker, (n.) قاطع تلامس

contact clip مشبك تلامس

contact e.m.f. القوة الدافعة الكهربائية التلامسية

contact file مبرد للملامسات

contact flight rules (C.F.R.) قوانين الطيران التلمسي

contact gap ثغرة التلامس

contact goniometer جونيومتر التماس

contact lights, (also runway lights) أضواء التلمس [على جانبي مدرجة الحط]

contact maker واصل التلامس

contact noise ضوضاء التلامس

contactor, (n.) مفتاح ملامس . زر تلامس

contactor starter بادئ تشغيل بمفاتيح توصيل

contact plane سطح التلامس

contact-point, (n.) نقطة التلامس

contact potential, (also Volta effect) جهد التلامس

contact pressure ضغط التلامس

contact print طبع تلامسي : طبعة فوتوغرافية موجبة يحصل عليها بوضع السالبة مباشرة على ورق حساس للضوء وإمرار الضوء من خلال السالبة، ثم معالجة الورق بالكيميائيات .

contact print

contact process أسلوب التلامس [لصنع حامض الكبريتيك]

contact rectifier مقوم تلامسي

contact resistance المقاومة التلامسية

contact roller أسطوانة تلامس

contacts, (n.) ملامسات

contact spring نابض التلامس

contact surface سطح التلامس

contact twins توائم متلامسة

contact wire سلك التلامس

contagion, (n.) عدوى . نقل العدوى . ناقل عدوى . ناقل . سم

contagious, (adj.) معد . ناقل للعدوى

contain, (v.t.) حوى . احتوى . وعى . استبق

container, (n.) وعاء

containing cell وعاء حاو

contaminate, (v.t.) خالط . لوّث : يشوب نقاء مزيج ؛ أو يفسد صلاحية الشيء، أو يودعه نشاطاً إشعاعياً يجعله مضراً أو عديم الفائدة .

contaminated oil زيت ملوث

contamination, (n.) مخالطة . تلوث . تلويث

contemporaneous, (adj.) معاصر [للحوادث]

contemporary, (adj.) معاصر [للأشخاص والأعمال]

content, (n.) محتوى . مضمون

, (adj.) راض

, (v.t.) أرضى

contents, (n.) محتويات . فحوى

contents ga[u]ge مقياس المحتوى

contest, (n.) نزاع . محاجة . مباراة . سباق

, (v.t.) نازع . حاج

, (v.i.) تنازع

contestation, (n.) نزاع

contiguity, (n.) تلامس . تجاور

contiguous, (adj.) ملامس . مجاور

continent, (n.) قارة : أحد الأقسام الستة الرئيسة من اليابسة على سطح الكرة الأرضية

continental, (adj.) قاري. منتسب إلى قارة أوربا

Continental code الاصطلاح الأوربي

continental shelf الافريز القارى : منطقة قاع المحيط التي يغطيها ماء ضحل، وهى تنحدر تدريجياً من الشاطئ إلى أن تهوى فجأة.

continental shelf

contingent, (*adj.*) مُحتَمل . عَارض . مَشروط . مُطلَق . عَرَضى .

continuation, (*n.*) إستمرار . دوام . مداومة . إتصال . مواصلة

continue, (*v.i.*) إستمر . دام . داوم . إمتد

, (*v.t.*) دام . واصل . مدّ

continued fraction كسر ممتد (أو متصل)

continued proportions التناسب الممتد (أو المتصل)

continuity, (*n.*) إستمرار . إستمرارية . اتصال

continuity test إختبار الاستمرارية

continuous, (*adj.*) مستمر . دائم . متواصل . متصل . ممتد

continuous beam

continuous beam عتبة متواصلة

continuous brake فرملة متواصلة

continuous current تيار متواصل [مستمر ، ثابت الشدة ولا يتضمن أية مركبات ترددية محسوسة]

continuous curve منحنى مستمر

continuous development إظهار مستمر

continuous distillation تقطير مستمر

continuous extraction إستخراج مستمر

continuous feed تغذية مستمرة

continuous function دالة متصلة

continuous load حِمل مستمر

continuous loading تحميل مستمر

continuous lubrication تزييت مستمر

continuously adjustable يضبط باستمرار . واسع مدى الضبط

continuously-loaded circuit دائرة محملة باستمرار

continuously rated يتحمل حِمل التقدير المستمر

continuous oscillations ذبذبات مستمرة

continuous rating تقدير مستمر

continuous spectrum طيف متصل : طيف غير متقطع ينتج عن الأجسام المتوهجة جامدة كانت أم سائلة ، أم غازية تحت ضغط عال .

continuous waves (C.W.) أمواج متواصلة

continuous weld لحام متواصل . خط لحام متصل

continuous winding, (*also* wave winding) لف متواصل

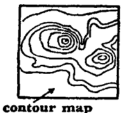
contour, (*n.*) كِفَاف [الجمع : أكِفَّة] . محيط : الخط الذى يحدد المعالم الطوبوغرافية لمنطقة ما على خريطة أو أنموذج للكرة الأرضية ، أو يمثل شكلها الأفقى .

contour

contour ga[u]ge مقياس الكِفَاف (أو الكنتور)

contour lines الخطوط الأكِفَّة . خطوط المناسيب

contour map خريطة ذات خطوط مناسيب



contour map

contra- بادئة بمعنى "مضاد . متعاكس . مقابل"

contract, (*v.t.*) عاقد . قلّص . إختصر

, (*v.i.*) تعاقد . تقلّص . انقبض . تقبّض

contract, (n.) عقد
conracted method طريقة مختصرة
contracted result نتيجة مقربة
contraction, (n.) تقلص . إنقباض . تقبض
contractor, (n.) مقاول . متعهد . ملتزم
contraction coefficient معامل التقلص
contraction fit توافق تقلص
contraction in area التقلص في المساحة
contraction rule قاعدة التقلص [عند عمل القوالب]
contradict, (v.t.) ناقض . نافى
, (v.i.) تناقض . تنافى
contradiction, (n.) مناقضة . تناقض . منافاة . تناف
contradictory, (adj.) متناقض . متناف . متضاد
contra-geometric proportion التناسب الهندسي المقابل
contra-harmonical proportion التناسب التوافقي المقابل
contraption, (n.) ابتداع . بدعة
cotra-rotating, (adj.) دوار في عكس الاتجاه
contra-rotating propeller مروحة مزدوجة تدور أرياشها في اتجاهين متضادين
contrary, (adj.) مقابل . عكسي . مضاد . مخالف
contrast, (v.t.&i.) خالف . تباين
, (n.) خلاف . خلفة . تباين . مقابلة
contrast control التحكم التبايني . محكم التباين
contrast factor عامل التباين
contrast paper ورق حساس متباين
contrasty, (adj.) متباين
contravention, (n.) مخالفة

contribute, (v.t.&i.) اسهم . تبرع
contribution, (n.) إسهام . تبرع
contrivance, (n.) تدبير . إبتداع . حيلة
contrive, (v.t.) دبر . إبتدع . تمكن
, (v.i.) إستمكن
control, (v.t.) حكم . أحكم . تحكم . قاد . راقب . وجه . راجع . حصر
, (n.) حكم . إحكام . تحكم . قيادة . رقابة . مراقبة . توجيه . مراجعة . إشراف . سيطرة . حصر . تحكم . مضبط . مقود
control area منطقة المراقبة
control assay الرزن (أو الروز) الضابط
control assembly side جانب مجموعة التحكم
control, automatic تحكم أوتوماتي . تحكم ذاتي
control, automatic frequency (A.F.C.) التحكم الأوتوماتي في التردد
control, automatic gain التحكم الأوتوماتي في الكسب
control, automatic volume (A.V.C.) التحكم الأوتوماتي في الحجم
control battery بطارية تحكم
control-board, (n.) لوحة التحكم
control box صندوق تحكم
control cable سلك توجيه
control centre مركز المراقبة
control cock محبس تحكم
control coil ملف تحكم
control column عمود القيادة
control column lock قفل عمود القيادة
control column snatching انتزاع عمود القيادة
control desk مكتب التحكم . مكتب المراقبة
control device نبيطة تحكمية
control electrode إلكترود تحكمي

control experiment تجربة حاكمة

تجربة يسمح فيها للعوامل المتغيّرة أن تتغير ، بحيث يتغير عامل واحد فى وقت واحد عادة كى يمكن تحديد أثر التغير .

control gear أجهزة التحكم . جهاز التحكم

control grid شبكة التحكم

control horn بوق التحكم

control impedance معاوقة تحكمية

control knob مقبض تحكم

controllability, (n.) التحكمية

controllable, (adj.) مُتحكّم فيه . قابل للتوجيه

controllable jet nozzle فُوهة منفث يُتحكم فيها

controllable pitch خُطوة مُتحكّم فيها

controllable [pitch] propeller مروحة ذات خُطوة مُتحكّم فيها

controlled electric drainage تصريف كهربائى مُتحكّم فيه

controlled motion حركة مُتحكّم فيها

controlled radiation إشعاع مُتحكّم فيه

controlled spin انهيار حلزونى مُتحكّم فيه

controller, (n.) مراقب . متحكّم . مضبط

مغنطيس مُتحكّم

مجموعة تحكّم . مفتاح تحكم

control lever ذراع تحكّم . ذراع توجيه

control light, (also indicator or pilot light) ضوء بيان التحكّم

control limit-switch مفتاح مدى تحكّمى

controlling circuit دائرة متحكمة

controlling exchange مركز تبادل (أوسنترال) متحكّم

controlling field مجال متحكم

control[ling] magnet مغنطيس متحكّم

controlling position وضع التحكم

controlling valve صمام متحكّم

control linkage الأوصال التحكية . أوصال التوجيه

control mechanism آلية التحكم

control panel لوحة التحكم

control pedestal قائم التحكّم

control point نقطة مراقبة

control-position indicator مُبيّن وضع التحكّم

control pulley بكرة تحكّم

control relay set جهاز ذو مُرحّل (أو متابع) متحكّم

control rod ذراع تحكّم . ذراع توجيه

: قضيب يُرفع أو يُخفض فى المفاعل النووى ، لينظم معدل التفاعل بامتصاصه للنيوترونات .

control rod

control room غرفة المراقبة . غرفة التحكم

controls, (n.) مضابط [الحركة أو القدرة أو السرعة الخ ...] أسطح توجيه

controls, balanced أسطح توجيه متوازنة

controls, differential أسطح توجيه تفاضلية

control, servo تحكم مؤازر سطح توجيه مؤازر

control shaft عمود إدارة تحكّمى

controls, reversal انعكاس فعل أسطح التوجيه

controls, rigging of إعدال أسطح التوجيه

control station محطة تحكّم

control stick عصا القيادة

control surface سطح توجيه

: أسطح متحركة مثل الجنيحات أو الأسطح الرافعة أو الدفات ، وتستخدم لتغيير وضع الطائرة أو ارتفاعها أو سرعتها .

control surface, aerodynamic
سطح توجيه إيروديناى

control system نظام التحكم . نظام التوجيه . منظومة التحكم

control tower برج مراقبة

control unit وحدة تحكم

control unit, servo وحدة تحكم مؤازرة

control valve صمام تحكم

control wire سلك توجيه

control zone منطقة مراقبة

controversial, (adj.) جدالى . جدلى

contusion, (n.) رض . كدم

convection, (n.) الحمل : حركة مادة مسخنة فى وسط مائع تنتج عن اختلاف الكثافات فى هذا الوسط ؛ فالمواد الأكثر برودة وكثافة تسبب ارتفاع المواد الأكثر سخونة والأقل كثافة .

convectional ascent إرتقاء حرارى بالحمل

convection coefficient معامل الحمل

convection of heat الحمل الحرارى

convective equilibrium التوازن الحملى

convector, (n.) مسخن بالحمل الحرارى

convene, (v.i.) انعقد . التأم

, (v.t.) عقد . استدعى . طلب للشهادة

convenience, (n.) راحة . موافقة . يسر

convenient, (adj.) مريح . موافق

convenient location موقع موافق

convention, (n.) مجمع . مؤتمر . معاهدة . اتفاقية . اتفاق . اصطلاح . شرط . عرف

conventional, (adj.) اتفاقى . إصطلاحى . مألوف . عرفى . مجمع

conventionality, (n.) إتفاقية . مصطلح

conventional signs علامات اصطلاحية

converge, (v.i.) تقارب

, (v.t.) قارب . لم . جمع

convergence, convergency, (n.) تقارب

convergent, (adj.) متقارب . تقاربى . لام . جمع

, (n.) آيلة

convergent-divergent nozzle
فوهة متقاربة متباعدة

convergent lens عدسة مجمعة (او لامة)

convergent lens

convergent nozzle فوهة متقاربة

convergent series متسلسلة متقاربة (اوتقاربية)

converging, (adj.) مقارب . متقارب

converging angles زوايا متقاربة

coverging fire نيران متقاربة [مركزة]

coverging lens عدسة مجمعة (او لامة)

converging magnetic flux
التدفق المغنطيسى المتقارب

converging meniscus lens
عدسة هلالية لامة

conversant, (adj.) ملم

conversation, (n.) حديث . محادثة

converse, (v.i.) تحادث

, (n.) حديث

, (adj.) عكس

converse of theorem عكس النظرية

conversion, (n.) تشكيل الخشب . شق الأخشاب . تحويل . تحول : تغير فى القيمة العددية لكمية ما نتيجة لاستخدام نظام مختلف من الوحدات .

conversion table جدول تحويل

conversion conductance المواصلة التحويلية

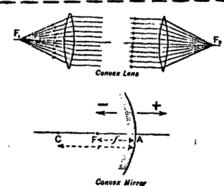
conversion detector مكشاف تحويل

conversion gain كسب تحويل
conversion resistance مقاومة تحويلية
conversion transconductance
المواصلة التبادلية التحويلية
convert, (v.t.) حوّل . بادل . هدى
, (v.i.) تحول . تبادل . إهتدى
converted timber خشب مشقوق
[من جذع الشجرة]
converter, (also convertor), (n.) مُغيّر. مُحوِّل
: جهاز ميكانيكى
لتحويل تيار متردد إلى تيار مستمر .

converter

converter, Bessemer مُحوِّل "بسمر"
converter for ultra-high frequencies
مُغيِّر للترددات ما بعد العالية
converter lining بطانة المحوّل
converter, rotary, (also synchronous converter) مُحوِّل دوّار
converter tube صمام تحويل
convertible, (adj.) يُحوَّل . يتحول .
قابل للتحويل
convertible lens عدسة متحولة [مركبة]
converting, (n.) تحويل الحديد الزهر
إلى فولاذ [بخفيض نسبة الكربون]
convex, (adj.) محـدّب : صفة لما هو منحن أو
مستدير مثل سطح كرة ترى من الخارج ؛
وهى عكس مقعر .
أيضاً صفة لمتعدد أضلاع ذى زوايا داخلية
لا تتجاوز ١٨٠° درجة .
convex cutter مقطع [تفريز] محدب
convex head رأس محـدّب
convexity, (n.) احديداب . تحدُّب . التحدبية
convex lens عدسة محدّبة

convex lens



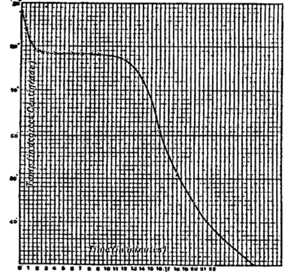
convex mirror مرآة محدّبة
convex fillet weld لحام زاوى محدّب
convexo-concave lens عدسة مقعرة محـدّبة
convex polygon مضلع محدّب
convex solid angle زاوية مجسمة محدّبة
convey, (v.t.) نقل . أبلغ
conveyance, (n.) نقل . وسيلة نقل
conveying machinery مكنات النقل
conveyor, (n.) ناقل . ناقلة
conveyor, band ناقلة بالسير
convocation, (n.) استدعاء . تجمّع . دعوة [عاجلة]
convoke, (v.t.) استدعى . جمع
convolute, (v.t.&i.) لفّ . لوى . التفّ . التوى
, (adj.) ملتف . مُلتو
convoluted, (adj.) مُلتَوٍ
convolutions, (n.pl.) لفّات
convoy, (n.) قافـلة . خافر . مُرافق
, (v.t.) خفَر . رافق
convulsion, (n.) تشنُّج . تقبُّض . ارتجاج . رجّة
cool, (adj.) معتدل البرودة . بارد . متمالك
, (v.t.&i.) برّد . برد . هدّأ . هدأ
coolant, (n.) محلول تبريد . مُبرِّد [المادة المبردة]
coolant pump مضخة محلول التبريد .
مضخة التبريد
coolant temperature
درجة حرارة محلول التبريد
cooled-anode valve صمام مُبرَّد الأنود

cooler, (n.) مُبَرِّد

cooler shell غلاف المُبَرِّد

cooling chamber غرفة التبريد

cooling coil ماسورة ملتفة للتبريد



Cooling Curve showing Melting Point of Naphthalene

cooling curves منحنيات التبريد

cooling diagram رسم بيانى للتبريد

cooling duct مسهك تبريد [بالهواء]

cooling fan مروحة تبريد

cooling fins زعانف تبريد

cooling jacket دثار تبريد

cooling medium وسط تبريد

cooling plates ألواح تبريد

cooling pond بركة تبريد

cooling surface سطح تبريد

cooling system نظام التبريد ، دورة التبريد

cooling tower برج تبريد

cooling tubes أنابيب تبريد

cooling water ماء تبريد . ماء بارد

cooling water passages ممرات ماء التبريد

cool time زمن التبريد [الحام الكهربائى]

co-operate, (v.i.) تعاون

co-operation, (n.) تعاوُن

co-operative training تدريب تعاونى

co-ordinate, (adj.) متساوى الرتبة (أو الدرجة)

, (v.t.&i.) ساوى الرتبة . نسّق

, (n.) المتساوى الرتبة

إحداثى : عدد فى مجموعة أعداد تحدد موضع نقطة ما على خط أو مستو أو فى حيز بالنسبة إلى بعدها عن نقطة ثابتة . وتكون المجموعة من عدد واحد إذا أريد تحديد موضع نقطة على الخط ، ومن عددين إذا كانت النقطة على مستو ، ومن ثلاثة أعداد إذا كانت النقطة فى حيز .

co-ordinate axes محاور الإحداثيات

co-ordinated fire نيران منسّقة

co-ordinates, (n.pl.) إحداثيات

co-ordinating body هيئة تنسيق

co-ordination, (n.) تنسيق

co-ordination committee لجنة تنسيق

co-ordination number عدد التنسيق

co-ordinator, (n.) مُنَسِّق

copal, (n.) كوبال [مادة راتينجية]

copal varnish دهان كوبالى

cope, (n.) النصف العلوى للقالب

, (v.i. ; followed by with) بارَى . ناظَر

co-periodic, (adj.) متماثل الدورة (أو الفترة)

co-phasal, (adj.) متماثل الطور

co-phasal alternations تناوبات متماثلة الطور

co-pilot, (n.) طيار مساعد

coping, (n.) إفريز مائل

شج الحجارة

طبان (طيلسان)

coping saw — منشار قطّل [رفيع النصل ، دقيق الأسنان ، يركب فى إطار حديدى]

coping saw

co-planer, (adj.) — متحد المستوى . فى مستو واحد . فى نفس المستوى

co-planer grid valve — صمام ذو شبكتين فى نفس المستوى

co-polar triangles — مثلثان متحدا القطب

co-polymerization, (n.) — بلمرة إسهامية

copper — النُحاس : عنصر فلزى يوجد فى الطبيعة منفرداً أو مركباً ، وهو شديد القابلية للسحب والطرق ويستخدم أكثر ما يستخدم فى صناعة أسلاك الكهرباء . رمزه نح (Cu) ، وعدده الذرى ٢٩ ، ووزنه الذرى ٦٣,٥٤ .

copper, (n.) — كاوية لحام [من النحاس]

copperas, (n.) — كبريتات الحديدوز

copper-asbestos sealing ring — حلقة إحكام من النحاس والأسبستوس

copper-base alloys — سبائك أساسها النحاس

copper bit, (*also* soldering iron) — رأس كاوية اللحام [مصنوع من النحاس]

copper-clad steel conductor — موصّل فولاذى مغلف بالنحاس

coppered carbons — قضبان كربونية مُنحّسة [مطلية بالنحاس]

copper electrode — إلكترود نحاسى

copper factor — العامل النحاسى

copper foil — رقيقة نحاسية

copper gasket — حشية من النحاس

copper lead — سلك واصل من النحاس

copper loss — الفقد النحاسى

copper oxide rectifier — مُقوّم بأكسيد النحاس

copper plate — لوح نحاسى . ألواح النحاس

copper-plated steel — فولاذ مطلى بالنحاس

copper sheath — قراب من النحاس

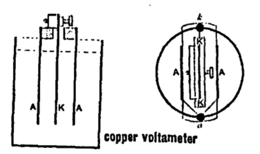
copper sheet — صفيحة من النحاس . صفائح نحاسية

coppersmith, (n.) — نحّاس

coppersmithing, (n.) — نحاسة

copper strip — شريحة من النحاس

copper wire — سلك نحاسى



copper voltameter

copper voltameter — فولتامتر نحاسى

coprolite, (n.) — نجو متحجر

copy, (n.) — نسخة . صورة

, (v.t.&i.) — نسخ . استنسخ . حاكى

copying, (n.) — محاكاة . نسخ

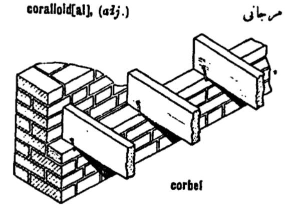
copying lathe — مخرطة نسّاخة

copying pencil — قلم للنسخ [كوبيا]

copying process — عملية النسخ

coral, (n.) — مرجان

coralloid[al], (adj.) — مرجانى



corbel

corbel, (n.) — طنف . ركيزة

cord, (n.) — حبل . خيط . وتر . سلك [ينثنى]

, (v.t.) — ربط بالحبال

cordage, *(n.)* حبال السفينة . مجموعة الحبال
cordate, *(adj.)* على شكل القلب
cord-circuit, *(n.)* دائرة توصيل حبلية
cord-circuit, double-ended دائرة حبلية بطرفى توصيل
cord-circuit, single-ended دائرة حبلية بطرف توصيل مفرد
cord-drive, *(n.)* إدارة بالحبال
cordite, *(n.)* كورديت [مُفَجِّر]
cordon, *(n.)* نطاق . حصار
core, *(n.)* قلب . لباب : قطعة من الفلز توضع داخل ملف من السلك موصل للتيار الكهربائى لكى تزيد من شدة التأثيرات المغنيطية للتيار ؛ والقلب فى المفاعل النووى يعنى المنطقة الوسطى التى تحتوى على المادة القابلة للانشطار .
: وسط الأرض الذى يعتقد أنه يتكون من كرة جامدة تحوطها كرة سائلة ؛ وهو كذلك العينة الأسطوانية من الصخر التى يحصل عليها بمحفار مجوف خاص لتزيد من معرفتنا بالصخور تحت السطحية .
core bar قضيب قلب المسبوك
core box صندوق تشكيل قلوب المسبوكات
core cleaner عامل إزالة قلوب المسبوكات [من داخل المصبوبات بعد سبكها]
cored, *(adj.)* مفرَّغ القلب . ذوقلب . قلبى
cored cable كبل ذو قلب
cored carbon قضيب كربون ذو قلب [رغر]
cored electrode عود لحام ذو قلب

Hole Core for Machine Frame.

cored hole ثقب مُشكل بقلب رمل
ثقب ذو قلب
core-drying stove موقد تجفيف قلوب المسبوكات
coreless armature عضو انتاج بلا قلب
core loss, *(also* **iron loss)** الفقد القلبى (أو الفقد الحديدى)
core maker صانع قلوب المسبوكات
core-making machine مكنة صنع قلوب المسبوكات
core oven فرن تجفيف قلوب المسبوكات
core plate, *(also* **lamination, punching, stamping)** رقيقة (أو مَطْبَعَة) قلبية
core plates أقراص عود قلب المسبوك [لغرض التهوية]
core print موطىء قلب المسبوك
core sand رمل قلب المسبوك
core-type transformer محول ذو القلب [تحيط به الملفات]
core valve صمام قلبى
coring, oil cooler تجمُّد الزيت فى المبرد
cork, *(n.)* فلين . سدادة من الفلين . سدادة
corkboard, *(n.)* ألواح من الفلين
cork borer مثقب فلين
cork drawer ساحبة السدادات
cork dust تراب الفلين
cork jacket دثار فلينى
cork packing حشو فلينى
cork press مكبس فلين
corkscrew, *(n.)* بريمة للسدادة
Corliss valve صمام "كورليس"
cornea, *(n.)* قرنية العين
corner, *(n.)* ركن . زاوية
corner joint وصلة زاوية
corner reflector antenna هوائى ذو عاكس زاوى
corner rounding cutter مقطع تفريز لشرجعة الأركان
cornice, *(n.)* طُنُف . إفريز
cornice brake ثناية طرفية [عادة يدوية]
corollary, *(n.)* لازمة : مقولة تحتاج إلى قليل من الإثبات أو لا تحتاج إليه ، إذ هى نتيجة منطقية لمقولة سبق إثباتها .

corona, (n.) هالة [القمر]. طُفاوة [الشمس]
الإكليل الشمسي: الطبقة الخارجية القصوى من جو الشمس، وهي تحيط بالكرة الملونة وتشاهد مع الكسوف الكلي للشمس كأنها إكليل أو دائرة لؤلؤية البياض.

corona

corona discharge التفريغ الهالي
corona loss فقد التفريغ الهالي
corona ring حلقة التفريغ الهالي
coronary, (adj.) تاجيّ
corporal, (adj.) جسماني. بدني
corposante, (n.) (see Saint Elmo's fire)
corps, (n.) فيلق. سلاح
corpuscle, (n.) جُسَيم [خلوي]. كُرَيّة
corpuscular radiation الاشعاع الجُسَيْمي
corpuscular theory of light
نظرية الجُسَيْمات (أو الدقائق) في الضوء: نظرية تقول إن الضوء سيل من جسيمات صغيرة جداً؛ وهي أيضاً أنموذج للضوء.

corrasion, (n.) التحات الطبيعي
correct, (v.t.) صَحّح. أصلح
, (adj.) صحيح. مضبوط. صادق
corrected altitude الارتفاع المصحَّح
correcting motion حركة مصحِّحة
correcting signal اشارة تصحيح
correction, (n.) تصحيح. اصلاح
correction angle زاوية التصحيح
correction card بطاقة تصحيح
correction factor عامل التصحيح
correction filter مرشّح تصحيح
corrective, (adj.) مُصحِّح
corrector, (n.) مُصحِّح

correlate, (v.t.&i.) ربط بين. ارتبط
correlation, (n.) علاقة متبادلة. ارتباط متبادل
: تناظر
بين مجموعتين من المقادير بحيث تصحب زيادة إحداهما زيادة الأخرى (ترابط موجب) أو نقصها (ترابط سالب).
ترابط : تعيين
العمر الجيولوجي المكافئ أو المناظر لطبقتين متباعدتين أصلهما من تكوين واحد أو من تكوينات مختلفة ذوات عمر واحد؛ وهو كذلك استعمال الحفريات أو الأدلة المادية لتقرير تتابع أعمار الصخور أو الأحداث.
correlation coefficient معامل الارتباط
correlation of forces الارتباط المتبادل للقوى
correspond, (v.i.) ناظر. راسَل
corresponding, (adj.) مُناظِر. مُتناظِر. مراسِل
corresponding angles الزاويتان المتناظرتان
corresponding flange شَفة مُناظِرة
corresponding groove حَزّة مناظرة
corresponding indentification numbers
أرقام التعيين المتناظرة
corresponding points النقط المتناظرة
corresponding sides الأضلاع المتناظرة
corresponding states الحالات المتناظرة
corridor, (n.) دهليز
corrigenda, (n.) الخطأ والصواب. تصويبات. قائمة أخطاء مطبعية مع تصحيحاتها
corrigendum, (n.) غلطة مطبعية [تصحيحها]
corroborate, (v.t.) أيّد. عزّز
corrode, (v.t.) حتّ [كيمائيا]. أكسد. أصدأ
, (v.i.) تحاتّ [كيمائيا]. تأكسد. صدئ
corrodibility, (n.) التحاتّية [الكيمائية]

corrosion, (n.) التحاتّ الكيماوي . التأكسد . الصدأ : التلف البطيء لمادة ما بتأثير تفاعل كيميائي أو كهركيميائي مع الوسط المحيط به .
corrosional decay انحلال التحات
corrosion, electrolytic التحات الالكتروليتي
corrosion-fatigue, (n.) كلال التحات الكيميائي
corrosion, intercrystalline تحات بين البلّورات
corrosion, intergranular تحاتّ بين الحُبيبات
corrosion preventive مانع للتحات الكيميائي
corrosion-proof, (adj.) صامد للحت الكيميائي
corrosion proofing التصميد للحت الكيميائي
corrosion-resistant, (adj.) مقاوم للتحات الكيميائي . مقاوم للتأكسد . مقاوم للصدأ
corrosion test إختبار التحات الكيميائي
corrosive, (adj.) حاتّ [كيميائيا] . أكّال
corrosive agent عامل حتّ [كيميائي] . عامل أكّال
corrugate, (v.t.) موّج . جعّد
, (v.i.) تموّج . تجعّد . تغضّن
corrugated, (adj.) مُموّج . مجعّد . مُغضّن
corrugated fastener زمام مغضن
corrugated furnace tube ماسورة فرن مموّجة
corrugated hose خرطوم مُغضّن
corrugated iron حديد مموّج . صاج مموج
corrugated section مقطع مموّج . قطاع مموج
corrugated sheet لوح مموّج
corrugated skin غشاء مموج
corrugated surface سطح مموّج
corrugation, (n.) التموّج . التجعّد . التغضن
corrugation sheet metal ألواح معدنية مموجة
corruption, (n.) انحلال . فساد
cortex, (n.; pl. cortices) لحاء . قشرة

cortical, (adj.) لحاوي
corundum ياقوت . كورندم : معدن شفاف أو نصف شفاف تركيبه أوكسيد الألومنيوم . لو $_2$أ$_3$ (Al_2O_3) . وهو يلي الماس في صلادته الطبيعية ، ويوجد في الطبيعة على ثلاثة أشكال : حجر كريم . أو كتل كبيرة بلورية ، أو مشوب . والشكل الأخير يعرف باسم الإمري أو السنباذج .

corundum

corvet[te], (n.) سفينة حراسة صغيرة
cosecant, (n.) (cosec) قاطع التمام (قتا)
cosine, (n.) (cos) جيب التمام (جتا)
cosmic, (adj.) كوْنيّ
cosmic era الدهر الكوني
cosmic radiation الإشعاع الكوني
cosmic rays الأشعة الكونية : أشعة تبدو صادرة من الفضاء الخارجي تقذف الأرض وجوّها . إذ تدخل الأشعة الأولية في جو الأرض وتصطدم بذرات الأوكسيجين والنتروجين ، فتنشأ عن ذلك أشعة ثانوية تستمد طاقتها من الأشعة الأولية ويمكن تبينها في طبقات الجو السفلى .
cosmogeny, (n.) علم نشأة الكون : فرع من الفلك يختص بدراسة أصل الكون وتطوره ، كله أو بعضه ؛ وهو أيضاً أية نظرية تتصل بهذا التطور .
cosmology, (n.) علم الكونيات
cosmonaut, (n.) رائد فضاء
cosmos, (n.) الكون
cost, (v.t.&i.) كلّف . تكلّف
, (n.) تكلفة . تكاليف . نفقة
costal, (adj.) ضلعيّ
cost of erection تكاليف الاقامة [الانشاء]
cost of handling تكاليف المباشرة
cost of installation تكاليف الانشاء . تكاليف التركيب

cost of production — تكاليف الانتاج
cost of repair — تكاليف الاصلاح
cost price — سعر التكلفة
cotangent (n.) (cot) — ظل التمام (ظتا)

COTTER

cotter, (n.) — وشيظة [الجمع : وشائظ]. خابور
cotter bolt — مسمار بخابور
cotter joint — وصلة بخابور

Cotter Pin

cotter pin, (also split-pin) — تيلة مشقوقة
cotter way — شقب الخابور
cotton, (n.) — قطن
, (adj.) — قطني
cotton belting — سيور من القطن
cotton cords — حبال قطنية [لنقل الحركة]
cotton-covered wire — سلك مغطى بالقطن
cotton duck — دك قطني
cotton felt — لباد قطني
cotton plaits — جدائل قطنية
cotton rope — حبل قطني
cottonseed oil — زيت بذرة القطن
cotton spinning — غزل القطن
cotton waste — نفاية الخيوط القطنية
cottonwood (n.) — خشب أشجار الحور القطنية
cotton wool — قطن خام . قطن مبيض ومكبوس إلى لفات
couch, (n.) — أريكة . بطانة [للدهان]
coulomb, (n.) — كولون : كمية عيارية من الشحنة الكهربائية تساوي عدد الإلكترونات المارة بنقطة معينة في موصل في زمن قدره ثانية . عند ما يكون التيار المار يساوي أمبيراً واحداً .

Coulomb's law — قانون "كولون" : علاقة رياضية تعين قوة التجاذب أوالتنافر بين جسمين مشحونين . وتعتمد قيمة هذه القوة على مقدار الشحنتين والمسافة بينهما ونوع الوسط الفاصل بينهما .
coulometer, (also voltameter) — كولومتر : خلية إلكتروليتية تستخدم لقياس كمية الشحنة التي تسري في الدائرة الكهربائية .
council, (n.) — مجلس . مجلس شورى
counsel, (n.) — مشورة . شورى . محامي
, (v.t.) — أشار . نصح . هدى
counsel[l]ing service — خدمة استشارية
counsel[l]or, (n.) — مشير . ناصح . محامي
count, (v.t.) — عد . أحصى . أعتد
, (v.i.) — اعتمد . يعتد به
, (n.) — عد . معدود . عديد . تعداد . احصاء
count-down, (n.) — العد النازل (او المتناقص)
counter, (n.) — عداد
نضد
, (adv.) — مخالف . مضاد
, (adj.) — خلاف . ضد . مقابل
counter- — بادئة بمعنى "مضاد . مقابل . متعارض . عكسي . مكمل"
counteract, (v.t.) — ضاد . أبطل . عادل
counteraction, (n.) — مضادة . إبطال . معادلة
counter attraction — الجذب المضاد
counter-balance, (v.t.&i.) — وازن
, (n.) — ثقل مقابل (أوموازن) : ثقل يستخدم عادة لتحقيق التوازن لجسم متحرك غير متوازن ، فيحميه من الاهتزاز والانبراء والاحتكاك الناشئة عن القصور الذاتي . : قوة تستخدم لمعادلة أثر قوة أخرى بمقاومتها .
counterbalancing, (n.) — الموازنة المقابلة

counterbore

counterbore, (n.) — أداة تخويش أسطواني

counterbored, (*adj.*) (CTB) مخوش تخويشا أسطوانيا

counterboring, (*n.*) تخويش أسطواني

counterbracing, (*also* **cross-bracing**) التشكيل (أو التكتيف) المتعارض

counter-clockwise, (*adv.*) في عكس اتجاه عقرب الساعة

counter electromotive force القوة الدافعة الكهربائية المضادة

counter-flange, (*n.*) شفة مقابلة

counterflow jet condenser مكثف نافوري ذو اندفاق تقابلي

counter-force, (*n.*) قوة مضادة

counter ga[u]ge, (*also* mortise-ga[u]ge) معلم خطوط متوازية. مرقام للنقر [بسنين]

countergear, (*n.*) المسننة المقابلة. الترس المقابل

counter magnetomotive force (c.m.m.f.) القوة الدافعة المغنطيسية المضادة

countermand, (*v.i.*) أبطل الأمر

countermine, (*n.*) لغم مضاد. تكتيك مضاد

counterpart, (*n.*) الجزء المقابل

counter-plate, (*n.*) لوح حفر مكمل

counterpoise, (*n.*) سلك مقابل. ثقل موازن. قوة مقابلة. موازنة. توازن

, (*v.t.&i.*) وازن. اتزن

counterpoise [antenna], (*also* balancing antenna) هوائي مقابل (أو موازن)

counterpoise bridge قنطرة بثقل موازن

counter-pressure, (*n.*) ضغط مقابل (أو مضاد)

counter-recoil, (*n.*) ارتداد مضاد

counter, revolution عداد دورات

counter-rotating propeller مروحة مزدوجة متضادة الدوران [تدور أرياشها في اتجاهين متضادين]

countershaft, (*n.*) عمود مناولة وسيط

countersign, (*v.t.*) صدق على الإمضاء. أيد بالتوقيع

, (*n.*) إمضاء مصدق عليه



countersink, (*v.t.*) خوش

, (*n.*) أداة تخويش مخروطي

countersinking, (*n.*) تخويش مخروطي

countersink[ing] bit لقمة تخويش

countersinking, dimple الهزم (أو التخويش) بالسنبك

countersinking, machine التخويش المكني [بالمكنة]

countersunk, (*adj.*) غاطس. مخوش

countersunk head رأس غاطس

countersunk-head bolt مسمار برأس غاطس

countersunk lap seam درزة بتراكب غاطس

countersunk rivet برشامة غاطسة

counterweight, [counter weight], (*n.*) ثقل موازن. رجازة

counting, (*adj.*) عاد. حاسب. محص

counting rate معدل العديد

country, (*n.*) بلد. ريف. أرض

couple, (*v.t.*) أزوج. أقرن. قرن. شفع

, (*v.i.*) ازدوج. تقارن

, (*n.*) زوج. مزدوجة. ازدواج

coupled, (*adj.*) مزوج. مقرن. مشفوع

coupled circuits دوائر متقارنة

coupler, (*n.*) مقرنة. مقارن

couplet, (*n.*) زوجان

coupling, (*n.*) قارنة . تقارن

قرن . مزاوجة

, (*adj.*) قارن . تقارني . مزاوج

coupling

coupling bolts مسامير قارنة

coupling capacitor سعة قارنة (أو مزاوجة)

[بين دائرتين بتقارن سعوي]

coupling coefficient (*or* factor) معامل التقارن

coupling coil ملف قارن

coupling condenser مكثف قارن

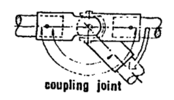
coupling, flange قارنة بشفة

coupling, flexible قارنة قابلة للانثناء

coupling, inductive تقارن حثي

coupling inductor ملف محاثة قارن

[بين دائرتين بتقارن حثي]



coupling joint

coupling joint وصلة قارنة

coupling link وصل قارن

coupling member عضو قارن

coupling, mutual (*also* transformer coupling) تقارن تبادلي

coupling nut صمولة قارنة

coupling resistance مقاومة قارنة

coupling pin مسمار قارن

coupling sleeve كم قارن

coupling system نظام تقارني

coupling transformer محول قارن

[لامداد تقارن حثي]

coupon, (*n.*) قسيمة

courage, (*n.*) شجاعة . بسالة . جرأة

course, (*n.*) مسير . مضمار . مجرى . تعاقب

سبيل . مسلك . سياق . غضون

اتجاه [الابحار أو الطيران]

قلع سفلي مربع . اتجاه البوصلة

طبقة . ساف . سافة . مدماك . عرقة

مقرر تعليمي

course light ضوء اتجاهي

[يرى في اتجاه الممر الجوي]

course of action اتجاه الفعل

course of study مقرر الدراسة

course-plotter, automatic مخطط أوتوماتي للسير

co-valent bond ترابط إسهامي

cove, (*n.*) خليج صغير . غار . شقب .

إفريز مجوف . حلية مقعرة

منحنى تقاطع سطحين

[رأس زاويته إلى الداخل]

Cove Molding

covenant, (*n.*) اتفاقية . عهد

cover, (*v.t.*) غطى . ستر

, (*n.*) غطاء

coverage, (*n.*) تغطية . مجال [لعدسة مثلا]

coverage power, (*also* covering power) قدرة التغطية

covered, (*adj.*) مغطى . مستور . مغلف

covered electrode الكترود مغلف

covered ground أرض مستورة

coverer, (*n.*) عامل تغطية

cover glass لوح ساتر من الزجاج

شريحة تغطية زجاجية

زجاج ساتر

covering, (*n.*) غطاء . ستر

covering fire نيران ساترة

covering power قدرة التغطية

cover plate, [coverplate] لوح تغطية

cover strip شريحة (أو شريط) تغطية
cover the distance قطع المسافة
cowhide, (n.) جلد البقر
cowl, (n.) قلنسوة . غطاء . قبيعة
كنبوش [المدخنة]
, (v.t.) غطى
cowled engine محرك ذو أغطية
cowl flaps (or gills)
قلابات (أو خياشيم) غطاء المحرك
cowling, (n.) غطاء . أغطية
cowling gill control مِضْبَط خياشيم أغطية المحرك
cowling position indicator مُبَيِّن موضع خياشيم أغطية المحرك
cowl ring حلقة تثبيت أغطية المحرك
coxswain, (n.) مُوَجِّه السُّكان . السُّكانى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

crab, (n.) كَبَّاش جهاز الرفع [لمرفاع قنطرى]
مرفاع نقالى . عربة ونش
crack, (v.t.) شدخ . صدع . شق . شج . فرقع
, (v.i.) تشدخ . انشدخ . تصدع . انصدع . تشقق . انشق . طقطق . تهدج
, (n.) شدخ . صدع . شق . شج . فرقعة . طقطقة
cracking, (n.) التكسير [التقطير الهدام]
cracking process عملية التكسير
: عملية تستخدم لتقسيم الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر، وكثيراً ما تطبق فى حالة المركبات الهيدروكربونية الكبيرة التى فى زيت البترول الخام لزيادة حصيلة الغازولين. وهذه الطريقة تحتاج إلى حرارة وضغط ، كما تلزمها عادة مادة حافزة .
cracking still قَطَّارة تكسير [التقطير الهدام للزيوت]
crackle, (v.t.&i.) طقطق
, (n.) طقطقة
, (adj.) مُجَزَّع

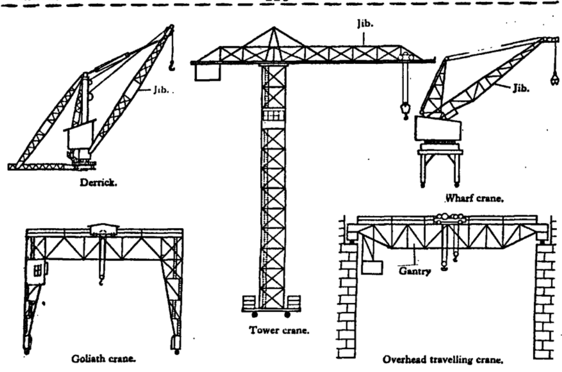
cradle, (n.) مهد . أرجوحة
هزازة
حَمَّالة
cradle switch مفتاح حامل السماعة
craft, (n.) صنعة . حرفة . حيلة
طيارة . طيارات . سفينة . سفن
craftsman, (n.) صانع ماهر
crafty, (adj.) صَنَاع . واسع الحيلة
cram, (v.t.) حشا
cramp, (n.) قامطة
, (v.t.) قمط

The *Iron cramp*

A
B
C

joiner's cramp
a sliding bracket (A)
second sliding bracket (B)
a fixed head (C).

crampon[s], (also crampoon[s], (n.) كُلاَّبة
crane, (n.) مرفاع
crane, jib (n.) مِرْفاع ذراعى
crane truck عربة ذات مرفاع
crank, (n.) ذراع تدوير . ساعد
, (v.t.) لف ذراع التدوير
crank arm (or cheek or web) الساعد
crankcase, (n.) علبة المَرافق
crankcase breather مُتنفس علبة المرافق
crankcase facing (or flange)
شفة علبة المرافق
crankcase front cover
الغطاء الأمامى لعلبة المرافق
crankcase lug عروة علبة المرافق



CRANES

crankcase rear cover
الغطاء الخلفي لعلبة المرافق

crankcase sump حوض علبة المرافق

crankcase venting system
نظام تنفيس علبة المرافق

crank cheek [crankcheek], (*n.*) الساعد
(*also* crank arm *or* web)

crank disc قرص المرفق

cranked, (*adj.*) مُشْتَحال

crank effort الجهد المرفق

crank handle ذراع تدوير

cranking, (*n.*) التدوير بذراع

cranking, direct التدوير المباشر

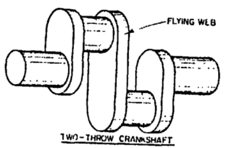
cranking, hand التدوير بذراع يدوى [المدى الادارة]

cranking speed سرعة التدوير

crank journal مقعدة العمود المرفق

crank pin, [crankpin], (*n.*) المرفق

crankpin bearing محمل المرفق



crankshaft, (*n.*) عمود مرفق

crankshaft bearing محمل العمود المرفق

crankshaft journal مقعدة العمود المرفق

crankshaft main bearings المحامل الرئيسية للعمود المرفق

crankshaft rotation اتجاه دوران العمود المرفق

crankshaft speed سرعة العمود المرفق

crank shoe حذاء الساعد [مقاشط نطاحة]

crank sweep [*or* throw] (*also* crank arm)
حذفة المرفق . ساعد المرفق

crank web, [crankweb] (*or* crank cheek)
الساعد

cranky, *(adj.)* جانح . مختل . مهتز

crash, *(v.t.&i.)* رطم . ارتطم

, *(n.)* رطمة . ارتطام . صوت الارتطام

crash dive غطس سريع

crash helmet خوذة الارتطام

crate, *(n.)* صندوق شحن [من شرائح متباعدة]

, *(v.t.)* وضع فى صندوق للشحن

crater, *(n.)* هوة . فوهة : حفرة كالقصعة فى أعلى البركان شبه مستديرة وذات جوانب شديدة الانحدار ؛ وهى كذلك حوض بركانى عميق يقل قطره عن ثلاثة أمثال عمقه ؛ وهى أيضاً منخفض يتكون عند ارتطام الشهب بالأرض .
وَهْدة: فجوة تشبه صحن الفنجان على سطح القمر .
حفرة انفجار
نُقرة

craze, *(v.t.&i.)* جَزَّع . تجزّع [بشقوق دقيقة]

, *(n.)* تجزيعة . تجزيع

crease, *(n.)* غَضَن . طيّة

, *(v.t.&i.)* غضّن . تغضّن

creasing tool عُدّة تغضين

create, *(v.t.)* خلق . أبدع . ابتدع . استنبط

creation, *(n.)* خَلْق . إبداع

creek, *(n.)* غُبّ [الجمع : أغباب . غبوب] . غبيب

creep, *(v.i.)* زحف . ترحّف . ازدحف

, *(n.)* زحف . زحفان . تزحّف

creeping, *(adj.)* زاحف . مُتزحّف

creeping of belt تزحّف السير

creep limit حد الزحفان

creep stress اجهاد الزحفان

creosote oil زيت الكريوزوت

creosoting, *(n.)* تشريب الخشب بالكريوزوت

crescendo, *(n.)* ارتفاع تدريجى فى جهارة الصوت

, *(adj.)* متزايد العلو

crescent, *(n.)* هلال : صفة للقمر أو بعض الكواكب عندما يبدو أقل من نصفها مضيئاً .


crescent

, *(adj.)* هلالى

crest, *(n.)* قمة . ذروة . هامة . قُنْزُعة

, *(adj.)* قمى . علوى . ذروى

crest factor, *(also* **peak factor)** العامل القمى (أو الذروى)

crest *(or* **flat) of thread** قمة (أو مسطح) السن

crest value القيمة العليا . قيمة الذروة

crest voltmeter فلطمتر قياس الذروة

crest, wave قمة الموجة

Cretaceous Period العصر الطباشيرى

crevasse, *(n.)* أخدود . مهواة : شق عميق رأسى فى مثلجة ؛ وهو كذلك صدع عريض فى جسر نهر أو قناة .

crevice, *(n.)* شق . صدع . فلق

crew, *(n.)* جماعة . طقم

crib, *(n.)* مِخلاة . جُونة . سلة . خانة . مَهْد

cribbing, *(n.)* أخشاب دعامية [لحمل قاعدة السفينة أثناء الاصلاح]

crimp, *(v.t.)* غضّن

, *(n.)* غَضْن [الجمع : غضون] . نبيطة تغضين

crimped portion جزء مغضّن

crimping, *(n.)* تغضين
ربط جدائل الكبل [قبل القطع]

crimping machine مكنة تغضين

crimping rolls دلافين تغضين

crimson, *(adj.)* قرمزى

cringle, *(n.)* عُروة قلع . زُرفين [حلقة صغيرة]

crinkle, *(v.t.&i.)* جعّد . تجعّد

, *(n.)* تجعيدة

, *(adj.)* جُعْد . متجعّد . تجعيدى

cripple, (adj.&n.) أعرج . أكسح . كسيح . مُقعَد . عاجز

, (v.t.) أقعَد . أعجز

crippling stress اجهاد الاعجاز

crisis, (n.) أزمة . شدَّة

criss-cross, (adj.) مُصلَّب . متصالب . متسامت

, (v.t.) صلَّب . سامَت

, (v.i.) تصالب . تسامت

criterion, (n.) فَيْصل . معيار

critic, (n.) نَاقِد

critical, (adj.) حَرِج . عصيب . انتقادى

critical altitude الارتفاع الحَرِج

critical angle الزاوية الحَرِجَة : أصغر زاوية سقوط ينعكس عندها جميع الضوء المار من وسط شفاف إلى آخر (وزاوية السقوط هى الزاوية المحصورة بين أشعة الضوء والعمود الساقط على السطح الفاصل بين الوسطين) .

critical angle of attack زاوية الهبوب الحرجة

critical coupling تقارُن حَرِج

critical damping مُضاءلة حَرِجة

critical frequency (of a filter) التردّد الحرج [المرشّح]

critically-damped instruments أجهزة قياس حَرِجة المُضاءلة

critical Mach number العدد الماخى الحرج

critical mass الكتلة الحرجة : أصغر كمية من مادة قابلة للانشطار تحدث تفاعلا سلسليًا دون حاجة إلى مصدر خارجى من النيوترونات .

critical point النقطة الحرجة

critical pressure الضغط الحرج : أقل ضغط يلزم لإسالة غاز عند درجة حرارته الحرجة .

critical range المدى الحرج

critical rate المعدل الحرج

critical reaction رد الفعل الحرج

critical resistance المقاومة الحرجة

critical size القد الحرج

critical speed السرعة الحرجة

critical state الحالة الحرجة

critical temperature درجة الحرارة الحرجة : أعلى درجة حرارة يمكن بها إسالة غاز بالضغط .

critical value القيمة الحرجة

critical velocity السرعة الحرجة

critical voltage الفلطية الحرجة

critical volume الحجم الحرج : حجم الوزن الجزيئى لغاز ما مقدراً بالجرامات عند درجة حرارته الحرجة وتحت ضغطه الحرج .

critical zone المنطقة الحرجة

criticism, (n.) نَقْد . انتقاد

crocodile clip مِشبك تمساحى

crockery, (n.) الفخاريات

crocus cloth قماش سنفرة [دقيق الحبيبات ، مشرب بأكسيد الحديديك ، للتمليس والتلميع]

crocus martis زعفران الحديد

crook, (v.t.&i.) عقف . إنعقف

, (n.) كُلّاب . عُقّافة

crooked, (adj.) معقوف . أعقف

Crookes' tube أنبوب "كروكس" : أنبوبة مسدودة الطرفين مفرغة تفريغاً شديداً ينفذ من طرفيها قطبان يتصلان بمصدر جهد خارجى ، ويستخدم الحيز الذى بين القطبين فى الأنبوبة لدراسة حركة الإلكترونات الطليقة

+ −

Crookes' tube

Crookes' dark space حيز "كروكس" المظلم

crop, (v.t.) حصد . قطل . صلم

, (n.) محصول . غلة
مقبض السوط . سوط
حوصلة

crop dusting تعفير المحصولات

cropped tip طرف مقطول

cross, (n.) صليب . تقاطع . مخالطة
وصيلة متصالبة

, (v.t.) صلب . شطب . قطع . خالط . عبر

, (v.i.) اعترض . مر . تخالط

, (adj.) معترض . مستعرض . متعارض
مضاد . متضاد . متعاكس . مختلط.
تبادلى . متقاطع . تقاطعى . تخالفى . مخالف
متعامد . تعامدى . تصالبي . مقابل

cross-ampere-turns أمبير لفات متعامدة

cross arm ذراع مستعرض

cross bar قضيب مستعرض

cross-bar switch مفتاح توصيل تصالبي

cross-bar system نظام توصيل تصالبي

cross beam عتبة متقاطعة (أو معترضة)

cross-bearing, (n.) اتجاه زاوى مقابل

cross-bracing, (n.) (see counter-bracing)

cross chisel, (n.) (see cross-cut chisel)

cross-country flight طيران عبر البلاد

cross cut قطع مستعرض

cross-cut chisel أجنة ذات مقطع مستعرض

cross-cut file مبرد بأسنان متقاطعة

cross-cut saw منشار قطع متعارض

crosscutting, (n.) القطع المستعرض
[متعامدا مع الألياف]

crossed belt سير متعارض [مقص]

cross effect تأثير معارض . تأثير مضاد

cross feed تغذية تبادلية . تغذية مستعرضة

cross-feed line خط تغذية تبادلية

cross-feed mechanism آلية التغذية التبادلية
آلية التغذية المستعرضة

cross-feed valve صمام تغذية تبادلية

cross field مجال متعامد

cross fire نيران مقاطعة

cross girder عارضة متقاطعة (أو معترضة)

cross-grained, (adj.) متعارضا مع اتجاه الألياف

crosshair, (n.) شعرة متعامدة

cross hatching, (n.) الترقين المعترض

crosshead, (n.) طربوش [يصل بين ذراع الكباس
وذراع التوصيل]

crossing, (n.) معبر . إعتراض . تضاد . تعاكس
تخالط . تبادل . تقاطع .
تخالف . تعامد . تصالب . تقابل

cross[ing] file مبرد مستدق مزدوج التقعير

crossing point نقطة العبور . نقطة التقاطع

cross-level, (n.) ميزان تسوية متعامدة

cross-level[l]ing gear جهاز التسوية المتعامدة

crosslined, (adj.) مرقن

cross member ضلع مستعرض

cross modulation تضمين متخالط

cross multiplication الضرب بالتعارض

cross-over, (n.) تركيبة راكبة
خط تحويلة [من خط إلى آخر]

cross-over frequency التردد المفرق [المشترك]

cross-pane hammer, (also cross peen n.)
مطرقة بنارية مستعرض

cross parallelogram
متعارض متوازى المستطيلات

crosspiece, (n.) قطعة مستعرضة

cross-point screw driver مفك ذو طرف
صليبي

cross-rail, (n.) قضيب مستعرض

cross ratio نسبة تبادلية

cross-reference, (n.) إسناد ترافق . إحالة

cross scavenging كسح مستعرض

cross-section, (n.) مقطع مستعرض (او عرضى)

cross-sectional area مساحة المقطع المستعرض

cross-section paper ورق مربعات

cross-slide, (n.) المنزلق المستعرض

cross-talk, (n.) حديث تداخل

cross-talk attenuation توهين الحديث التداخلي
cross-talk components, unintelligible
المركبات المبهمة للحديث التداخلي
cross-talk, intelligible الحديث التداخلي المفسر
cross-talk, inverted الحديث التداخلي المقلوب
cross-talk meter مقياس الحديث التداخلي
cross-tree, [crosstree] (n.) منصّة الصاري
crystalline form لشكل البلوري
cross-vision mirror مرآة الإبصار المتعامد
cross-wind, (n.) ريح متعامدة
cross-wind landing الحط متعامدا مع الريح
cross-wind take-off النهوض متعامدا مع الريح
cross wire سلك تقاطعي . سلك متقاطع
cross-wire bracing التشكيل (أو التكتيف) بأسلاك متقاطعة
crosswise, (adv.) تصالبي. تقاطعي. تضادّي
crotch centre مرتكز ذو شعبتين
crowbar, (n.) مُخل [الجمع :أمخال . مخول]
crown, (n.) تاج. أعلى. قمة. عُرْفة [الجمع : عُرَف]
زج المرساة . عُرْف الطائر[الجمع : اعراف]
, (v.t.) توّج . حدّب
, (adj.) رئيسي
crowned pulley دارة محدبة [الوجه]
crown glass زجاج تاجي
crowned surface سطح محدّب
crowning, (n.) القبب . الانحناء في مجرى البكر
تحدب (أو تحديب) عرض الطريق
crown, piston تاج الكباس
crown wheel المسننة الرئيسية. الترس الرئيسي
[في تروس تخفيض السرعة]
ترس وجهي مستو [بأسنان مستقيمة ذات زاوية خطوة قائمة]

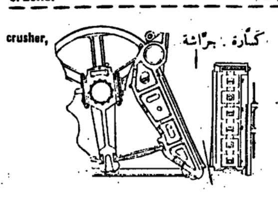
CROWNWHEEL TOOTH MARKING

crow's-nest, (n.) منصة المراقبة [في السفينة]
crucible, (n.) بُوتقة . بودقة : وعاء على شكل قدح تصهر فيه الفلزات وغيرها من المواد أو تسخن عند ما يحتاج إلى درجات عالية من الحرارة، ويصنع عادة من مواد صامدة للحرارة مثل الخزف أو الجرافيت أو الطفل .

crucible furnace فرن بواتق
crucible steel فولاذ البواتق
cruciform, (adj.) صليبي
crude, (adj.) خام . نيء. فج. غير مهذب
crude metal معدن غير مهذّب
crude naphtha النفط الخام
crude oil الزيت الخام
crude petroleum البترول الخام
cruise, (v.i.) طاف . طوّف . جاب . جوّل
, (n.) تطواف . جولة . سفرة
cruiser, (n.) طرّادة
cruising altitude ارتفاع التطواف
cruising power القدرة الطوفية
cruising radius (or range) المدى الطوفي
cruising speed سرعة التطواف
crumble, (v.t.&i.) فتّت . تفتّت
crumple, (v.t.&i.) قبّض . تقبّض
, (n.) قباضة . تقبّض
crumpled, (adj.) متقبّض

crunode, (n.) عقدة متصلة
crush, (v.t.) سحق. كسّر. هصر. جرش. جش
, (v.i.) انسحق . تكسّر . تهصّر

crusher, كَسَّارة . جرّاشة



crushing plates الواح التكسير

crushing strain إنفعال التهصّر

crushing strength مقاومة التهصّر

crushing test أختبار المهصر

crust, (n.) قشرة

قشرة الأرض : الجزء السطحي من الكرة الأرضية، وتتراوح ثخانته بين ٣٠ و٤٥ كيلو متراً . وهو يتكون من الجرانيت والبازلت .

crust

crustal, (adj.) قشرى

crutch, (n.) عُكّاز . تُكّاة

مقبض مستعرض [لإمالة مغرفة المعدن المنصهر]

crutch handle مقبض مستعرض

cryolite, (n.), (also Greenland spar) كرايوليت

cryoscopic method الطريقة الجمْدية [لتحديد الوزن الجزيئي لمادة بملاحظة انخفاض نقطة التجمد لمذيب مناسب]

cryoscopy, (n.) تحديد نقطة تجمد السوائل

cryptography, (n.) الكتابة السرية [الشفرة]

crystal, (n.) بِلّورة : كل جامد متجانس لذراته نظام مخصوص ، وهى أيضاً كل شكل هندسى مميز بالجامد ناتج عن ترتيب ذراته ترتيباً داخلياً منتظماً .

crystal control التحكم بالبلورات

crystal detector مكشاف بلورى

crystal diode صمام ثنائى بلورى

crystal drive دفع بلورى

crystal faces أوجه البلورة

crystal filter مرشّح بلورى

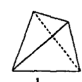
crystal glass زجاج بلورى . بَلّور . بِلّور

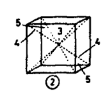
CRYSTAL STRUCTURE

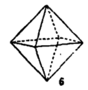
PROPERTIES OF THE CRYSTAL SYSTEMS

System	Minimum Symmetry	Unit Cell Dimensions	Examples
Cubic (or Isometric)	More than one 3 (or $\bar{3}$)-fold axis	$\alpha = \beta = \gamma = 90°$ $a = b = c$	NaCl, CaF_2, ZnS, diamond
Tetragonal	One 4 (or $\bar{4}$)-fold axis	$\alpha = \beta = \gamma = 90°$ $a = b \neq c$	SnO_2, TiO_2, $PbWO_4$, Sn (white)
Orthorhombic (or Rhombic)	More than one 2 (or $\bar{2}$)-fold axis; none higher	$\alpha = \beta = \gamma = 90°$ $a \neq b \neq c$	KNO_3, K_2SO_4, $BaSO_4$, S (rhombic)
Monoclinic	One 2 (or $\bar{2}$)-fold axis or both	$\alpha = \gamma = 90°$, $\beta \neq 90°$ $a \neq b \neq c$	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$, S (monoclinic)
Triclinic	None (or inversion only)	$\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90°$ $a \neq b \neq c$	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$, $K_2Cr_2O_7$
Hexagonal	One 6 (or $\bar{6}$) fold axis	$\alpha = \beta = 90°, \gamma = 120°$ $a = b \neq c$	SiO_2, HgS, Mg, Zn
Rhombohedral (or Trigonal)	One 3 (or $\bar{3}$)-fold axis	$\alpha = \beta = \gamma \neq 90°$ $a = b = c$	$CaCO_3$ (calcite), $NaNO_3$

Plate 35 | البلورات





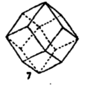


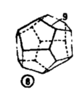


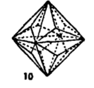
1-26 basic crystal forms and crystal combinations (structure of crystals)
1-17 **regular** (cubic, tesseral, isometric) crystal system
1 tetrahedron (four-faced polyhedron) [tetrahedrite, fahlerz, fahl ore]

2 hexahedron (cube, six-faced polyhedron), a holohedron [rock salt]
3 centre (*Am.* center) of symmetry (crystal centre)
4 axis of symmetry (rotation axis)
5 plane of symmetry

6 octahedron (eight-faced polyhedron) [gold]





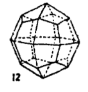


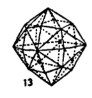
7 rhombic dodecahedron [garnet]

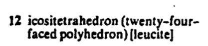
8 pentagonal dodecahedron [pyrite, iron pyrites]
9 pentagon (five-sided polygon)

10 triakis-octahedron [diamond]





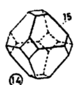


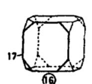


11 icosahedron (twenty-faced polyhedron), a regular polyhedron

12 icositetrahedron (twenty-four-faced polyhedron) [leucite]

13 hexakis-octahedron (hexoctahedron, forty-eight-faced polyhedron) [diamond]







14 octahedron with cube [galena]
15 hexagon (six-sided polygon)

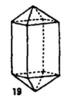
16 cube with octahedron [fluorite, fluorspar]
17 octagon (eight-sided polygon)

18-19 tetragonal crystal system
18 tetragonal dipyramid (tetragonal bipyramid)

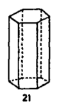
Crystals

Plate 36

البللورات



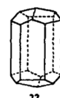


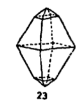


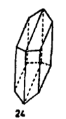
19 protoprism with protopyramid [zircon]

20–22 hexagonal crystal system
20 protoprism with protopyramid, deutero-pyramid and basal pinacoid [apatite]

21 hexagonal prism





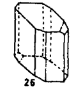


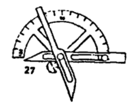
22 hexagonal (ditrigonal) biprism with rhombohedron [calcite]

23 orthorhombic pyramid (rhombic crystal system) [sulphur, *Am.* sulfur]

24–25 monoclinic crystal system
24 monoclinic prism with clinoprinacoid and hemipyramid (hemihedron) [gypsum]



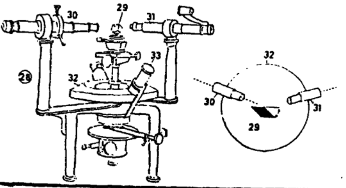




25 orthopinacoid (swallow-tail twin crystal) [gypsum]

26 triclinic pinacoids (triclinic crystal system) [copper sulphate, *Am.* copper sulfate]

27–33 apparatus for measuring crystals (for crystallometry)
27 contact goniometer



28 reflecting goniometer
29 crystal
30 collimator
31 observation telescope
32 divided circle (graduated circle)
33 lens for reading the angle of rotation

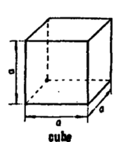
crystal lattice النسق البلورى
crystalline, (adj.) بلورى
: صفة لمادة جامدة لها خصائص البلورة ؛ وهى كذلك صفة للجسيمات التى تكون فى العادة صلبة أو لامعة .
crystalline form الشكل البلورى
crystalline lens عدسة بلورية (أو جليدية)
crystalline liquids (see liquid crystals)
crystalline overgrowth إفراط النمو البلورى
crystalline solid جسم [صلب] بلورى
crystalline state حالة بلورية
crystalline structure بنية بلورية
crystallinity, (n.) درجة التبلور
crystallisability, (n.) التبلورية
crystallizable, (adj.) يتبلور . قابل للتبلور
crystallization, (n.) التبلور . البلورة
: العملية التى بها تتحول مادة ما من حالتها المنصهرة أو الغازية أو من محلولها المشبع إلى بلورات.
crystallize, (v.t.&i.) بلور . تبلور . تبلّر
crystallized, (adj.) مبلور . متبلور
crystallogram, (n.) صورة النمط البلوى
crystallographic, (adj.) بلورى
crystallography, (n.) علم البلورية (أو البلوريات)
crystalloid, (n.) مادة بلورانية
: المواد التى تذوب فى الماء ويمكن بلورتها . وإذا ما أذيبت البلورانيات الذائبة نفذت خلال الأغشية .
crystal microphone ميكروفون بلورى
crystal oscillator مذبذب بلورى
crystal pattern النمط البلورى
crystal pickup لاقط [صوتى] بلورى
crystal rectifier مقوم بلورى
crystal structure البنيان البلورى
crystal varnish طلاء بلورى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

C-spring ياى على شكل حرف C

●:●:●:●:●:●:●:●:●

cubature, (n.) التكعيب [الحجمى]



cube

cube, (n.) مكعب
cubic, (adj.) مكعب . تكعيبى . حجمى
cubic coefficient المعامل الحجمى
cubic content المحتوى الحجمى
cubic curve منحنى تكعيبى
cubic expression تعبير من الدرجة الثالثة
cubic measure قياس الحجوم . مقياس حجمى
cubic root الجذر التكعيبى
cubic system النظام التكعيبى
cuboid, (n.) متوازى المستطيلات [شبه المكعب]
cuboidal, (adj.) شبيه بالمكعب . مكعبانى
cuff, (v.t.) لطم . لكز
, (n.) كُمّة [الجمع : كُمّ . كِمام]
cull, (v.t.) فرز . عزل . فصل
, (n.) الفرزة
culminate, (v.i.) وصل إلى الذروة . انتهى إلى . بلغ الأوج
culminating point نقطة الذروة (أو الأوج)
culmination, (n.) وصول . انتهاء . بلوغ . ذروة . أوج
ارتفاع العبور
cultivate, (v.t.) زرع . فلح
cultivation, (n.) زراعة
cultural, (adj.) ثقافى . استنباتى
culture, (n.) ثقافة . استنبات
culvert, (n.) مجرى سفلى . بربخ

cumbersome, (*adj.*) مُرهِق . ثقيل

cumulate, (*v.t.*) ركم . كوّم . جمّع

, (*v.i.*) تراكم . تكوّم . تجمّع

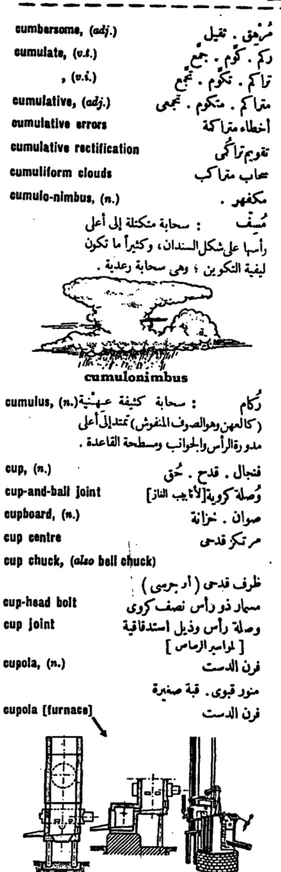
cumulative, (*adj.*) متراكم . متكوم . تجمعي

cumulative errors أخطاء متراكمة

cumulative rectification تقويم تراكمي

cumuliform clouds سحاب متراكب

cumulo-nimbus, (*n.*) مكفهر . مُسِفّ : سحابة متكتلة إلى أعلى رأسها على شكل السندان، وكثيراً ما تكون ليفية التكوين ؛ وهي سحابة رعدية .



cumulonimbus

cumulus, (*n.*) رُكام : سحابة كثيفة عِهْنية (كالعهن وهو الصوف المنفوش) تمتد إلى أعلى مدورة الرأس والجوانب ومسطحة القاعدة .

cup, (*n.*) فنجال . قدح . حُق

cup-and-ball joint وُصلة كروية [لأنابيب الغاز]

cupboard, (*n.*) صوان . خزانة

cup centre مرتكز قدحي

cup chuck, (*also* bell chuck) ظرف قدحي (أو جرسي)

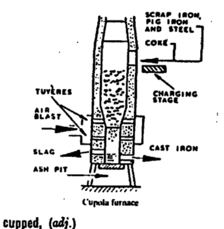
cup-head bolt مسمار ذو رأس نصف كروي

cup joint وصلة رأس وذيل استدقاقية [لمواسير الرصاص]

cupola, (*n.*) فرن الدست

منور قبوي. قبة صغيرة

cupola [furnace] فرن الدست



Cupola furnace

cupped, (*adj.*) مُقبَّب

cup shake, (*also* ring shake) صدع حلقي

cup valve صمام قبوي (أو مخروطي)

curb, (*n.*) افريز . شكيمة . حافة

, (*v.t.*) ردع . زجر . كبح . شكم

curb roof سقف مُحرَّد [مزدوج الانحدار من كل جانب]

curd, (*n.*) خُثارة

curd[le], (*v.t.& i.*) خثّر . تخثّر . خثَر

cure, (*n.*) علاج . معالجة . تمليح

, (*v.t.*) عالج . ملّح . طبخ

, (*v.i.*) نضج

curette, (*n.*) مِكحتة

curfew, (*n.*) حظار

curie كوري : وحدة للنشاط الإشعاعي تساوي مقدار المادة المشعة التي تحدث فيها تفتتات نووية عددها $٣٫٧ \times ١٠^{١٠}$ في الثانية .

curing, (*n.*) معاملة الجلود . طبخ المطاط . معاملة الراتينجات أو البلاستيك . علاج . شفاء . تمليح . نُضج

curl, (*v.t.&v.i.*) جعد . تجعد . لف . التف

, (*n.*) جَعْد. جعودة . لفة . حلقة

curly, (*adj.*) مُجعَّد . متجعد . جَعْد . ملتف

current, (*n.*) تيار : سريان الشحنات الكهربائية أو حركتها. دفق من الماء أو الهواء في اتجاه معين . مَساق

, (*adj.*) جارٍ

current account الحساب الجارى

current, alternating تيار متردد (أو متناوب)

current amplification تضخيم (أو تكبير) التيار

current-carrying capacity سعة حمل التيار

current coil ملف التيار

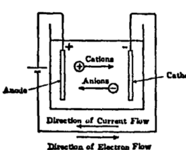
current density كثافة التيار : معدل سريان التيار الكهربائى خلال سنتيمتر مربع واحد (أو وحدة مساحية أخرى) من مادة موصلة .

current, direct تيار مستمر (أو متواصل)

current equalizer مساوى التيار

current feed تغذية بالتيار

current feedback التغذية المرتدة للتيار



Flow of current and electrons

current flow مرور التيار . سريان التيار

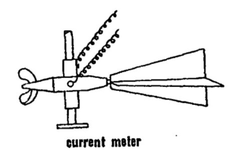
current intensity شدة التيار

current interrupter مُقطّع التيار

current limiter مُحدّد التيار

current limiting reactance مُفاعلة محددة للتيار

current meter مقياس سرعة التيار



current meter

current ratio نسبة التيار [الفعالية]

current regulator مُنظِّم التيار

current relay مُرحِّل (أو مُتابع) التيار

current resonance رنين التيار [رنين التوازى]

current reverser عاكس التيار

current sensitivity الحساسية للتيار

current-square meter مقياس مربع التيار

current strength شدة التيار

current, sub-audio frequency تيار ترددات دون السمعية

current-transformer, (*n.*) (*also* series transformer) محول للتيار

curriculum, (*n.pl.*,-lums,-la) منهج دراسى

curried leather جلد مدبوغ

cursor, (*n.*) المنزلقة

curtain, (*n.*) ستارة

curtaining, (*n.*) تسدُّل

curtate, (*adj.*) متقاصر

curtate epitrochoid العجلى الفوقى المتقاصر

curtate hypotrochoid العجلى التحتى المتقاصر

curtate trochoid العجلى المتقاصر

curvature, (*n.*) انحناء . حَنو . تقوُّس : المعدل الذى يتغير به اتجاه منحنٍ عن مستقيم يماسه أو اتجاه سطح منحنٍ عن سطح مستوٍ يماسه ؛ وهو فى القوس يعنى القيمة النهائية للنسبة بين التغير فى ميل المماس و بين طول القوس عندما يقترب طول القوس من الصفر .

curvature correction تصحيح الانحناء

curvature of field تقوُّس المجال

curvature of spectrum lines انحناء خطوط الطيف

curve, (*n.*) مُنحنَى . تقوس

, (*v.t.&i.*) حنى . انحنى . قوّس . تقوّس

curve, characteristic المنحنَى المميِّز

curved cut قطعية مقوسة [لأسنان المبرد]

curved line خط منحن . خط مقوس

curved surface سطح منحن . سطح مقوس

curve of expansion منحنى التمدد

curve of pursuit منحنى المطاردة

curve pen, (*also* contour pen) قلم تسطير منحنيات

curvilinear, curvilineal, (*adj.*) منحني الأضلاع . مُحاط بخطوط منحنية

curvilinear angle زاوية منحنية الخطين (أو الضلعين)

curvilinear motion حركة خطية انحنائية

cushion, (*n.*) نضيدة . مسند . وسادة . ملطف حركة

, (*v.t.*) لطف الحركة . همّد الصدمة وسّد

cushioning, (*n.*) تلطيف الحركة . تهميد الصدمة . توسيد

cushioning effect تأثير مُلطِّف للحركة . تأثير مُهمِّد للصدمة

cushion socket مَقبِس مُضائل للاهتزازات

cushion steam بخار التلطيف [المحتبس في الأسطوانة بعد غلق صمام العادم]

cushion valve صمام [معادلة] التلطيف

cusp, (*n.*) قُرنة

cusp of a curve قُرنة المنحنى . قمة المنحنى

custom, (*n.*) عادة

customary, (*adj.*) معتاد . اعتيادي

customs tariff التعريفة الجمركية

cut, (*v.t.*) قطع . قطّع . اقتطع

, (*n.*) قطع . قطعية . مَقطع . قطعة . مُقتطع . مجرى

cutaneous, (*adj.*) جلدي

cutaway chart خارطة ذات قطاع (أو قطاعات)

cutaways, (*n.pl.*) مُقطّعات

cuticle, (*n.*) جُليدة

cut in, (*v.t.*) قطع عليه . دخل

cutlery, (*n.*) أدوات القطع . صناعة أدوات القطع

cutlery steel فولاذ النصال

cut nail مسمار مستطيل المقطع

cut off, (*v.t.*) قضب . قضّب . اقتضب . حذم

cut-off, (*n.*) قطع . حذم : مجرى جديد يشقه النهر عند ما يقطع منحنًى على شكل حدوة الحصان في أثناء جريانه .



cut-off frequency تردد القطع

cut of file قطعية المبرد

cut-off point نقطة القطع [للبخار الداخل]

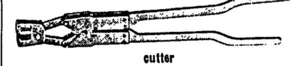
cut-off valve صمام القطع [للبخار أو الخارط الداخل]

cut-off voltage فلطية القطع

cut-out, (*n.*) قاطع [التيار]

cut-out model نموذج مقطوع

cut-out switch مفتاح قطع التيار



cutter

cutter, (*n.*) قاطعة . مِقطع . مِقطَعة

cutter, angle front مقطع تفريز زاوي أمامي

cutter, angular مقطع تفريز زاوي

cutter bit لقمة مِقطع . مِقطعة

cutter, boring bar مقطع قضيب التجويف

cutter, cylindrical مقطع تفريز أسطواني

cutter, facing مقطع تفريز واجهي

cutter, formed مقطع تفريز تشكيلي

cutter-head, (*n.*) رأس المقطع

cutter holder ماسك المقطع

cutter knife سكين قطع

cutter, milling مقطع تفريز

cutter, prismy مقطع تفريز موشوری
cutters, diagonal قصافة جانبية
cutter, side milling مقطع تفريز جانبي
cutters, pipe مقطعة مواسير
cutting angle زاوية القطع
[بين السطح العلوى والجانبي للطرف القاطع]
cut-off and forming die قالب قطع وتشكيل
cutting attachment ربيطة للقطع
cutting blowpipe (or torch) حلاج قطع
cutting compound مركب القطع
[مخلوط من الماء والزيت والصابون الرخو للتزليق والتبريد أثناء عمليات القطع]
cutting down metal تلميع المعدن
cutting drift, (also broach) مُخاق ثقوب
cutting edge حد القطع . حد قاطع
cutting-ga[u]ge, (n.) محدد قاطع
cutting head رأس قاطع
cutting iron سلاح المسحاج
cutting motion حركة القطع
cutting nippers قراضة
cutting oil زيت قطع [التبريد]
cutting plane مسحاج تمليس
cutting pliers زردية قاطعة
cutting point حد القطع
cutting procces عملية القطع

MATERIAL BEING DRILLED	CUTTING SPEED FEET PER MIN.	COOLANT OR LUBRICANT
Cast and Alloy Steels	40	Soda Water, Kerosene or Turpentine
Alloy Steel Drop Forgings	50	"
Tool and Carbon Steel Drop Forgings	60	"
Hard Cast Iron	80	Dry
Malleable Iron	90	Soda Water
Mild Steel	120	Cutting Oil, or Soda Water
Medium Cast Iron	140	Dry
Brass and Bronze	300	Dry

Cutting Speeds and Coolants for Drilling.

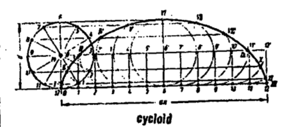
cutting speed سرعة القطع
cutting stroke شوط القطع
cutting tip طرف القطع
cutting tool عدة قاطعة . أداة قطع
cutting torch (or blowpipe) حلاج قطع
cutting trees قطع الأشجار
cutting-up, (n.) تخشين سطح القالب الرملي

●:●:●:●:●:●:●:●:●

cwt. (see hundredweight) هندردويت
[١١٢ رطلا ، والمقصود به الوزن الانجليزى]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

cyanide bath حمام (أو مغطس) من السيانيد
cyanide salt ملح سيانيد
cyaniding, (n.) السيندة
[التقسية السطحية للفولاذ بالسيانيد]
cycle, (n.) دورة . دَوْر
حلقة
, (v.i.) دار [فى دورة] . ركب درّاجة
cycle of operations دورة التشغيلات
cycle per second (c.p.s.) دور فى الثانية
cyclic, (adj.) دورى . حلقى
cyclically symmetrical متماثل دورياً
cyclic compounds مركبات حلقية
cyclic curve منحنى دورى
cyclic hydrocarbons ايدروكربونيات حلقية
cyclic order ترتيب دورى . نظام دورى
cyclic quadrilateral شكل رباعى دائرى
cyclic stability استقرار دورى
cycloid, (n.) الدُوَيْرى


cycloid

cycloidal gear — ترس دُوَيْرى . مسننة دويرية

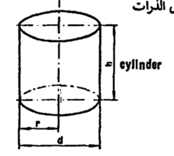
cycloidal teeth. — أسنان دُوَيْرية

cyclometer, (n.) — سيكلومتر [مقياس الدوائر . مقياس لفات العجلات]

cyclone, (n.) — إعصار حلزونى : منطقة من الضغط الجوى المنخفض تتحرك فيها الرياح حلزونيًّا نحو المركز ، وتكون الحركة الحلزونية فى نصف الكرة الشمالى عكس اتجاه عقرب الساعة على حين تتفق واتجاه عقرب الساعة فى نصف الكرة الجنوبى .
سيكلون — فرازة لفصل الغبار عن الغاز بتأثير القصور الذاتى والقوة الطاردة المركزية .

cyclone

cyclotron, (n.) — سيكلوترون : جهاز لقذف نوى الذرات ، فى وسطه نصفا صندوق أسطوانى موضوع بين قطبى مغنيط كهربائى قوى . يفرغ النصفان من الهواء ثم يشحنان تبادليًّا بمُذَبْذِب ، فينتج عن ذلك أن البروتونات والديوترونات والجسيمات الأخرى المشحونة تعجل فى مسيرات حلزونية تبدأ من المركز فتصل بالجسيمات إلى طاقة عالية عند نهاية المسير ، حيث تقذف الجسيمات نوى الذرات



cylinder

cylinder, (n.) — أسطوانة

cylinder assembly — مجموعة الأسطوانات

cylinder bank — صف من الأسطوانات

cyclinder barrel — بدن الأسطوانة

cylinder base — قاعدة الأسطوانة

cylinder bit — بريمة أسطوانية

cylinder block — مجمع الأسطوانات

cylinder bore — القطر الداخل للأسطوانة

cylinder boring machine — مكنة تجويف الأسطوانات

cylinder capacity — سعة الأسطوانة

cylinder cover — غطاء الأسطوانة

cylinder fins — زعانف الأسطوانة

cylinder flange — شفة الأسطوانة

cylinder ga[u]ge — محدد قياس الأسطوانات [القطر الداخل]

cylinder grinding machine — مكنة تجليخ الأسطوانات

cylinder head — رأس الأسطوانة

cylinder honing machine — مكنة صقل الأسطوانات

cylinder jacket — دثار الأسطوانة

cylinder lagging — العزل الحرارى للأسطوانة

cylinder liner — بطانة (أو قميص) الأسطوانة

cylinder lubrication — تزييت الأسطوانات

cylinder oils — زيوت الأسطوانات

cylinder wall — جدار (أو تَقَف) الأسطوانة

cylinder water drain cock — محبس تصفية ماء [تبريد] الأسطوانات

cylindrical, (adj.) — أسطوانى

cylindrical co-ordinates — إحداثيات أسطوانية

cylindrical core — قلب أسطوانى

cylindrical ga[u]ge — محدد قياس أسطوانى

cylindrical lens — عدسة أسطوانية

cylindrical surface — سطح أسطوانى

cylindrical ungula — الحافر الأسطوانى

cylindroid, (n.) — شبه الأسطوانى

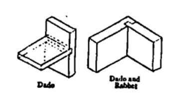


dabble, (v.t.) بلّل . رشّ

, (v.i.) لعب فى الماء

dado, (n.) خُدّة مستعرضة

, (v.t.) خدّش خدة مستعرضة



dado joint وُصلة خدش مستعرضة

dagger, (n.) خنجر

daily, (adj.) يومى

, (adv.) يوميا . كل يوم . مياومة

daily inspection تفتيش يومى

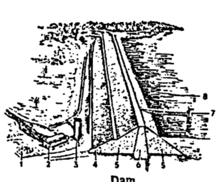
daily order أمر يومى

daily variation تغيُّر يومى

daily wage أجر يومى . يومية

Dalton's law قانون "دالتون"
: قانون ينص على أن الضغط المخلوط من كميات معلومة من الغازات يعادل مجموع الضغوط الفردية لكل غاز ؛ ويعرف أيضاً بقانون دالتون للضغوط الجزئية .

dam, (n.) سد . عَرِمَة [الجمع : عَرِم]



Dam

1. Switch yard. 2. Power house. 3. Surge tank. 4. Filter. 5. Pervious material. 6. Impervious core. 7. Intake tower. 8. Reservoir.

damage, (v.t.) أضرّ . أعطب

, (n.) ضرر . عطب
تعويض [عن ضرر أو عطب]

damage assessment تقدير الضرر . تقدير العطب

damage control حصر العطب

damaged, (adj.) معطوب

damp, (n.) رطوبة
غاز مؤذٍ . غاز خانق . غاز ملتهب
: غاز (أو خليط من الغازات) انفجارى كثيراً ما يكون فى مناجم الفحم .

, (adj.) رَطْب . نَدِىّ

, (v.t.) خنق . منع . رطب . ندّى
ضاءل . أخمد : يقلل مقدار الحركة التذبذبية (حركة التّرداد ذهاباً وجيئاً) .

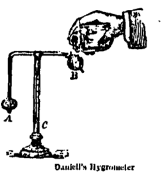
damp air هواء رطب
damped, (*adj.*) مُضاءل . متضائل
damped impedance مُعاوقة مُتضائلة
damped oscillation ذبذبة مُتضائلة
damped waves موجات مُتضائلة
dampen, (*v.t.*) ضاءل . أرطب . رطّب . أخمد
, (*v.i.*) تضاءل . رَطُب . خمد
damper, (*n.*) مُضائل . مُخمِد
خانق تنظيم تيار السحب

1 PRESSURE VALVE
2 RECUPERATOR VALVE
3 ROCKER
4 FILLER PLUG
5 FRAME ATTACHMENT POINT
6 LEVER ARM
CONNECTED TO FRAME

LEVER-TYPE DAMPER

damper [regulator] منظم خانق
[لتيار السحب فى الغلايات]
damper weight ثقل خانق [لتنظيم تيار السحب]
damper [winding], لفيفة مضاءلة
(*also* amortisseur winding)
damping, (*n.*) ترطيب . مضاءلة . تضاؤل
damping capacity سعة المضاءلة
damping coefficient (*or* constant *or* factor)
معامل التضاؤل
damping coil ملف مُضائل
damping device نبيطة مضائلة
damping effect تأثير مضائل
damping factor عامل التضاؤل
damping magnet مغنطيس مُضائل
damping moment عزم المضاءلة
damping suspension تعليق مضائل [للترجح]
damping test اختبار مضاءلة
damping, vibration مضاءلة الاهتزازات
damping winding (*see* damper winding)

damping wire سلك مضائل
dampness, (*n.*) رطوبة
damp-proof, (*adj.*) صامد للرطوبة
danger, (*n.*) خطَر
danger cone مخروط إنذار بالخطر
dangerous, (*adj.*) خَطِر
danger zone منطقة الخطر
Daniell cell خلية "دانيل" : خلية كهربائية أولية لها لوحان أحدهما من الزنك مغمور فى محلول كبريتات الزنك والآخر من النحاس مغمور فى محلول كبريتات النحاس ، وبين المحلولين فاصل من مادة مسامية لا تسمح إلا بمرور الأيونات . والزنك هو القطب الموجب ، المصعد ، والنحاس هو القطب السالب ، المهبط .



Daniell's Hygrometer

Daniell hygrometer إيجرومتر "دانيل"
daraf داراف [معكوس الفاراد]
dark, (*adj.*) مظلم . قاتم . حالك . أدكن . داجٍ
dark chamber (*or* room) غرفة مظلمة
dark cherry heat درجة الحرارة الكرزية القاتمة
dark current تيار الاظلام
[فى الخلايا الكهربائية الضوئية]
dark discharge تفريغ مظلم
[فى الأنابيب المفرغة]
darken, (*v.t.&i.*) أظلم
dark field مجال مظلم
dark lamp method of synchronizing
طريقة المزامنة بالمصابيح وقت إعتامها
dark light ضوء عاتم [الأشعة دون الحمراء]

darkness, (n.) ظلام . ظلمة
dark orange heat درجة الحرارة البرتقالية القاتمة
dark red heat درجة الحرارة الحمراء القاتمة
dark room (or chamber) غرفة مظلمة
dark space حيّز مظلم
dark spot بقعة داكنة
darn, (v.t.) رتق . لفق
D'Arsonval galvanometer جلفانومتر "دارسونفال"
D'Arsonval meter مقياس "دارسونفال"
dash, (v.t.) رطم . كسر . قذف. لطخ . شابَ
, (v.i.) اقتحم . اندفع
, (n.) ارتطام . لطمة. اقتحام. اندفاع
علامة فصل كتابية . فاصلة . شَرْطة
dash-and-dot line خط من شُرط ونقط
dashboard, (n.) (also dash panel) لوحة أجهزة قياس
dash coil ملف قفز [شرارة الإشعال]
dash line خط شُرط
dash panel (see dashboard)
dash-pot, [dashpot], (n.) وعاء كبح
data, (n. ; pl. of datum) معطيات . بيانات . مدلولات

مجموعة من المعلومات التي تتعلق بمسألة معينة أو موضوع ما يمكن الاستدلال منها على شيء ما أو استنتاجه ؛ وهي كذلك كل تجميع إحصائي يمثل تعدد وجود إحدى الخصائص في مجموعة ما أو توزيعها. والكلمة الإنجليزية مستعارة من اللاتينية ، وهي جمع ومفردها "datum" .

date, (n.) تاريخ
بلحة . بسرة . تمرة
, (v.t.) أرّخ
date line خط تغيّر تاريخ اليوم
datum, (n.) مُعطى . بيان . مرجع إسناد . مربط قياس
datum error خطأ ربط القياس [أجهزة القياس]
datum line خط إسناد
datum point نقطة إسناد
daub, (v.t.) دهن . لَيَّط
, (n.) دهان خشن . لِياط
daughter, (n.) وليدة
Davis apparatus جهاز "ديفس" [التنفس]
davit, (n.) نياط القوارب (أو المرساة)
Davy lamp مصباح "ديفي"
dawn, (n.) فجر
, (v.i.) لاح
day, (n.) يوم . نهار
daylight, (n.) ضوء النهار
day-release system نظام الإعفاء ليوم واحد [في الأسبوع]
day-shift, (n.) نوبة نهارية
daywork, [day-work], (n.) شغل باليومية . شغل بالنهار
dazzle, (v.i.) جَهِر . سدِر
, (n.) جَهَر . سَدَر
dazzling white أبيض لَهِق

●:●:●:●:●:●:●:●:●

de- بادئة بمعنى "نزع . أزال . أذهب . منع"
deactivate, (v.t.) خمّد
deactivation, (n.) تخميد
dead, (adj.) ميت . مائت . موات . هامد . عاجز
غير مكهرب
خفيض
dead angle زاوية الهمود
dead axle المحور الهامد
dead-beat, (adj.) لا ارتجاجي . لا ترجُّحي
dead-beat discharge تفريغ لا ارتجاجي
dead-beat galvanometer جلفانومتر لا ارتجاجي
dead-beat instrument جهاز قياس لا ارتجاجي
dead-beat stability استقرار لا ارتجاجي
dead center (or centre) النقطة الميتة
الذنبة الساكنة [مخرطة]

dead center, bottom (B.D.C.) النقطة الميتة السفلى

THE DEAD CENTRES

dead center, top (T.D.C.) النقطة الميتة العليا

dead colo[u]r لون حائل

dead colo[u]ring أول طلية . بطانة

dead conductor موصل غير مكهرب

dead dipping الغمس لإطفاء اللمعة

dead earth, (*also* dead ground) إتصال أرضي وثيق

deaden, (*v.t.*) أمات . همّد . خافت

, (*v.i.*) مات . هَمَد . خفت

dead end طرف غير مكهرب . طرف هامد
طرف مسدود . طرف غير مستعمل
غراب الذيل

dead end coils ملفات الطرف غير المكهرب

dead-end switch مفتاح فصل الطرف الهامد
[اللفات الطرفية غير المستعملة في ملف محاثة]

deadening, (*n.*) تخشين السطح
مخافتة الصوت . مواد مخافتة الصوت
إطفاء اللمعة

deadening of sound مخافتة الصوت

dead-fastened, (*adj.*) مُثبّت تماما

dead flat القطاع الأوسط المستوى
[ثابت المقطع]

dead-front switchboard لوحة مفاتيح
لا تكهرب من الأمام

dead ground اتصال أرضي وثيق
أرض موات

dead head رأس ناتىء [المصبوبات]
غراب الذيل

dead hole ثقب غير نافذ

dead knot عقدة منفصلة

dead level مستوٍ تمام الاستواء

deadlights, (*n.pl.*) الزجاج الغليظ لنوافذ السفينة

dead load (*or* weight) حمل ساكن .
حمل السكون

dead point, (*also* dead center) النقطة الميتة

dead reckoning (D.R.) تقدير الموضع .
حساب الموضع : طريقة ملاحية لحساب
المكان واتجاه السير بالاعتماد على حساب
الزمن والسرعة وتقدير الانسياق مع التيار
والمتغيرات الأخرى .

dead rise ارتفاع انحناء القاع

dead room غرفة كاتمة

dead silence سكون تام

dead-smooth file مِبْرد مليس

dead sound صوت خفيض (أو مكتوم)

dead spindle العمود الساكن
[لغراب الذيل ، بالمخرطة]

dead spots البقع الميتة . المواضع الجرداء

dead steel فولاذ هامد

dead water ماء محتبس

dead weight ثقل ساكن . حمل السكون

dead-weight pressure-ga[u]ge مقياس ضغط ذو حمل مباشر

dead-weight safety valve صمام أمن ذو حمل مباشر

dead-weight tonnage الحمولة الساكنة بالطن

dead wire سلك هامد (أو غير مكهرب)

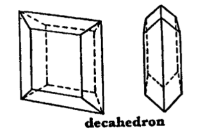
de-aerate, (*v.t.*) نزع الهواء

de-aerated water ماء منزوع الهواء

de-aeration, (*n.*) نزع الهواء

de-aerator, (*n.*) وعاء نزع الهواء

deafen, (v.t.) أصمّ . عزل الصوت . صخ
deafening, (n.) بطانة عزل الصوت
, (adj.) يصمّ الآذان
deafness, (n.) صَمَم
deal, (n.) لوح من الخشب
خشب التنوب أو الصنوبر
مقدار . صفقة . معاملة
de-asphalting, (n.) فصل الزفت
debacle, (n.) ذوب الجليد . تدفق المياه .
انهيار . تدهور
debar, (v.t.) حجز . منع
debark, (v.t.&i.) أنزل الى البر . نزل الى البر
debarkation, (n.) النزول الى البر
debate, (v.t.) ناقش . ناظر . حاور
, (v.i.) تناقش . تناظر . تحاور
, (n.) نقاش . مناقشة . مناظرة . محاورة
debriefing, (n.) استخلاص المعلومات
debris, (n.) حُطام . أنقاض . أطلال . حُتات
De Broglie waves أمواج "ديبرولي"
debt, (n.) دَيْن
deca-, (also deka-)[dk] ديكا .
بادئة بمعنى "عشرة أضعاف"
decade, (n.) مجموعة من عشرة . عشر سنين . عَقْد
decadence. decadency (n.) نكسة
decade plan خطة عَشْرية
decade resistance box صندوق مقاومات
عَشْرى
decade scaler المعداد العَشْرى
decade unit وحدة عَشْرية
decagon, (n.) مُعشَّر الزوايا
decagonal, (adj.) ذو عشر زوايا .
ذو عشر أضلاع
decahedral, (adj.) ذو عشرة سطوح
decahedron, (n.) مُعشَّر السطوح
: متعدد السطوح أو شكل
مجسم ذو عشرة أوجه .
decalage, (n.) الفرق الزاوى



decahedron

decalcification, (n.) نزع الكالسيوم
decalcomania, (also transfers), (n.pl.)
رسوم مطبوعة تترك طبعها على السطح المبلل
decalescence, (n.) خبو الاشعاع الحرارى
decant, (v.t.) صفّق [السائل]
decantation, (n.) التصفيق [للسوائل]

decantation

: سكب سائل من وعاء بحيث
لا يضطرب الراسب فى قاعه .

decanter, (n.) دورق . مُصَفِّق [ساقى]
decapacitate, (v.t.) فصل . اقتصل
decarbonize, (v.t.) أزال الكربون
decarbonizing, (n.) إزالة الكربون
decarburization, (n.) إزالة الكربنة
تخفيض نسبة الكربون
decarburize, (v.t.) أزال الكربنة
خفض نسبة الكربون
decay, (v.i.) تلف . انحل: عملية تؤدى إلى نقص
فى القوة أو الكمية أو النشاط ؛ وهو
أيضاً تحول مصحوب بانطلاق طاقة
لعنصر مشع إلى عنصر آخر قد يكون
مشعاً أو غير مشع ؛ ويعنى عامة أى
تفتت تلقائى لنواة إلى نواة أبسط تركيباً
بإشعاعها أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو
خليطاً منها جميعاً .
تناقص . اضمحل . تضاءل
: تباطؤ الأقمار الاصطناعية فى
مداراتها نتيجة احتكاكها بالغلاف
الجوى للأرض .
, (v.t.) أتلف . عفن . انتقص
, (n.) تلف . انحلال . تعفن .
تناقص . اضمحلال . تضاؤل

decay constant ثابت الانحلال [للواد ذات الفاعلية الإشعاعية]

decay factor, (*also* damping factor) عامل التضاؤل

decay of waves تضاؤل [ذُرى] الموجات

decay-resistant, (*adj.*) مُقاوم للانحلال . مُقاوم للتعفن

decelerate, (*v.t.* & *i.*) أبطأ . بطؤ . تباطأ

deceleration, (*n.*) تقاصُر : تناقص فى سرعة جسم متحرك يعبر عنه عادة بمعدل التناقص .

deceleration test اختبار التقاصر

de-center (*or* de-centre), (*v.t.*) أزاح عن المركز . حرف عن المركز

decentralization, (*n.*) اللامركزية . توزيع الاختصاص

decentralize, (*v.t.*) أبطل المركزية

decentralized training تدريب لا مركزى

dechlorinate, (*v.t.*) نزع الكلور

dechlorination, (*n.*) نزع الكلور

deci- [d] ديسى .[بادئة بمعنى "عُشر أو ١٠^-١"]

decibel (dB) ديسيبل : وحدة قدرة تستخدم لمقارنة شدة الطاقات الكهربائية أو الصوتية بمعيار اختيارى وتساوى $\frac{1}{10}$ بل .

decide, (*v.i.*) قرر . عزم

decimal, (*adj.*) عُشرى

, (*n.*) كسر عُشرى

decimal candle شمعة عُشرية

decimal equivalent المكافىء العُشرى

decimal fraction كسر عُشرى

decimalization, (*n.*) إتباع النظام العُشرى

decimalize, (*v.t.*) حول إلى النظام العُشرى

decimal numeration العدّية العُشرية

decimal point النقطة العُشرية

decimals, (*n.pl.*) الكسور العُشرية

decimal scale مقياس عُشرى

decimal system نظام عُشرى

decinormal solution محلول عُشر عيارى

de-cipher, (*v.t.*) فك الرموز [حل الشفرة]

decision, (*n.*) قرار . بت

deck, (*n.*) ظهر المركب . سطح . سقيفة

deck beam عتبة لحمل سطح المركب

deck crane مرفاع على ظهر السفينة

decker, two- ذات سطحين

deck line خط السطح

deck pillar عمود تحميل السطح

deck plan مسقط السطح

deck plating ألواح السطح

declaration, (*n.*) إعلان . إقرار . تقرير . تصريح . تنويه . إبداء . إظهار . تعبير

declare, (*v.t.*) أعلن . أقرّ . قرّر . صرّح بـ . أبدى . أظهر . عبّر . كشف

declared efficiency الكفاية المعلنة

declination, (*n.*) ميل . انحدار . حدور
: قيمة الزاوية التى تقيس بُعد نجم عن خط الاستواء السماوى وذلك على دائرة عظمى تمر بالنجم وبقطبى السماء .
: الزاوية المحصورة بين اتجاه إبرة البوصلة نحو الشمال المغنيطى والخط الذى يبين الشمال الحقيقى .

declination circle دائرة الميل الزاوى

declination, magnetic الحدور المغنطيسى

declinator, (*n.*) مقياس الميل

decline, (*v.i.*) مال . انحدر . تحدّر . تدهور . دال

, (*v.t.*) أمال . حدر . دهور . امتنع [بأدب]

, (*n.*) انحراف . ميل . انحدار . تدهور . رفض . زوال

declinometer, (*n.*) مقياس الحدور المغنطيسى

declivity, (*n.*) صبَب . تحدُّر

de-clutch, (*v.t.*) فك القبض

decoction, (*n.*) استخلاص بالإغلاء

decoding, (*n.*) فك الرموز [حل الشفرة]

decoherer, (*also* anti-coherer) جهاز فك التماسك

decolo[u]rization (n.) — الإنصال . التنصيل . النصول

decol[u]rize, (v.t.&i.) — أنصل . نصّل . تَنصل

decomposable, (adj.) — يحلّ . قابل للانحلال

decompose, (v.t.&i.) — حلّ . انحلّ . تحلّل
: أن ينقسم مركب ما إلى مركبات أبسط منه أو إلى عناصره بوساطة تفاعل كيميائي .

decomposed, (adj.) — منحلّ

decomposition, (n.) — تحلل . إنحلال

decomposition, electrolytic — الانحلال الإلكتروليتي

decompress, (v.t.) — أزال الانضغاط . خفف (أو قلل) الانضغاط

decompression, (n.) — إزالة الانضغاط . تخفيف (أو تقليل) الانضغاط

decontaminate, (v.t.) — أزال التلوث

decontamination, (n.) — إزالة التلوث

decoppering, (n.) — إزالة النحاس

decoppering agent — عامل مُزيل للنحاس

decorate, (v.t.) — زيّن . نمّق . رقّش

decoration, (n.) — تزيين . زينة . تنميق

decorative, (adj.) — مزيّن . منمق

decoupling, (n.) — فك التقارن

decoy, (n.) — شرك . خدعة . مخاتلة

, (v.t.&i.) — خدع . إنخدع . ختل . خاتل

decrease, (v.i.) — تناقص

, (v.t.) — أنقص

, (n.) — تناقص

decreasing, (adj.) — متناقص

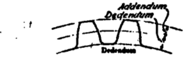
decrement, (n.) — نقصان . تناقص
: التغير النسبي في سعة ذبذبتين متتاليتين عندما تهمد الحركة .
: كمية النقص من عدد معلوم ؛ ويعني كذلك الزيادة السالبة أو النقص في القيمة العددية لمتغير .

decrement method — طريقة التناقص

decremeter, (n.) — مقياس التناقص

decrepitation, (n.) — تفصّم [بلورات]

decurved, (adj.) — منحني إلى أسفل



dedendum, (n.) — جذر السن

dedendum circle — الدائرة الجذرية [الترس]

deduce, (v.t.) — استنتج

deduct, (v.t.) — خصم . إقتطع . طرح . أسقط

deduction, (n.) — خصم . طرح . إستنتاج . استدلال

deductive, (adj.) — إستنتاجي

de-emphasis, (n.) — خفض الذروة [الاستقبال الصوتي]

de-energize, (v.t.) — أبعد المؤثر الطاق

deep, (adj.) — عميق

PUNCH
DIE
SHEET METAL
DRAWN PART

Deep drawing

deep drawing — سحب عميق الأثر

deepen, (v.t.&i.) — عمق . عمّق

deep etching — النقش العميق [النحت الفوتوغرافي]

deep-etch test — إختبار النقش العميق

deep-seated, (adj.) — مُتغوّر

deep-water line — خط الماء العميق

deep-well pump — مضخة البئر العميق

deface, (v.t.) — شوّه الوجه (أو المظهر) . شوّه

defeat, (v.t.) — هزم

, (n.) — هزيمة . إنكسار

defect, (n.) — عيب . خلل . نقص

defect in manufacture — عيب في الصنع

defective, (adj.) معيب . مختل . ناقص

defective numbers الأعدادالناقصة

defence, (n.) دفاع . حماية

defend, (v.t.) دافع . حمى

defer, (v.t.) أجل . أنظر . وهق

, (v.i.) انقاد

deference, (n.) تأجيل . انقياد . مراعاة

deferred, (adj.) مؤجل

deferrification, (n.) اختزال مركبات الحديد

defiance, (n.) تحدى . استخفاف

deficiency, (n.) نقص . عجز . قصور

deficient, (adj.) ناقص . عاجز . قاصر

deficient numbers الأعداد الناقصة

deficit, (n.) عجز [فى الكمية أو المقدار]

define, (v.t.) حدد . عرف . بين . ميز

definite, (adj.) محدد . واضح

definitely, (adj.) بالتأكيد . نهائياً . قطعياً

definite proportions النسب المحددة
: مبدأ يقول بأن النسبة بين أعداد ذرات العناصر التى تكون مركباً ما هى نسبة ثابتة مكونة من أعداد صحيحة .

definition, (n.) تعريف . تحديد .
إستبانة . وضوح

definitive, (adj.) محدد . مؤكد

deflagrate, (v.t.&i.) احتدم . أجّ

deflagration, (n.) احتدام . أجيج
: تفاعل كيميائى شديد يولد حرارة أو ضوءاً أو كليهما ، ولكنه لا يحدث بسرعة تكفى لإحداث انفجار .
الاحتراق (أو التطاير السريع)

deflagration, electric التطاير السريع بالتأثير الكهربائى

deflate, (v.t.) فرّغ (أو أفرغ) من الهواء . أخوى

, (v.i.) فرّغ من الهواء . خوى . انكمش

deflation, (n.) التفريغ (أو الافراغ) من الهواء .
الفراغ من الهواء : تخلية الهواء أو غاز آخر من وعاء قابل للانطواء على نفسه .
إخواء . تخوية . خواء . خواية : عملية حت الريح للأرض بنقلها جسيمات التربة والصخور من مكان لآخر .
انكماش

deflect, (v.t.&i.) حرف . انحرف

deflected position وضع منحرف

deflecting field مجال مسبب للانحراف

deflecting plates الألواح الحارفة

deflecting yoke المقرن الحارف

deflection, (n.) حرف . انحراف
: تغير فى مسير حزمة إلكترونية أو فى اتجاهها ؛ وهو كذلك حركة مؤشر أو دليل على تدريج ؛ وهو أيضاً تغير فى اتجاه كتلة تتحرك بتأثير قوة غير متوازية .

deflectional sensitivity الحساسية الانحرافية

deflection angles

deflection angle زاوية الانحراف

deflection compass بوصلة قياس الانحراف

deflection correction تصحيح الانحراف

deflection distance مسافة الانحراف

deflection, electrostatic
الانحراف الإلكتروستاتى

deflection error خطأ الانحراف

deflection indicator مبين الانحراف

deflection of magnetic needle
انحراف الابرة المغنطيسية

deflection of pointer انحراف المؤشر

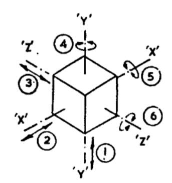
deflection scale مقياس الانحراف

deflective forces — القوى المسببة للانحراف
deflectometer, (n.) — مقياس الانحراف
deflector, (n.) — حارف . حارفة
deflector coil — ملف حارف
deflector plates — ألواح حارفة
deflexion, (n.) (see deflection)
defoliate, (adj.) — أجرد الورق
deform, (v.t.) — شوه
deformation, (n.) — تشوه . تشويه : كل تغير فى الحجم أو الشكل فى قشرة الأرض أو فى كتل الصخور ناتج عن القوى التى تسبب الطيات والصدوع والانسياب اللدن .



deformation

deformation axis — محور التشوه
deformation curve — منحنى التشوه
deformed, (adj.) — مشوه
deforming test — إختبار التشويه
deformity, (n.) — التشوه
defreeze, (v.t.) — أزال التجمد
defrost, (v.t.) — أزال الصقيع
defroster, (n.) — مزيل الصقيع . جهاز إزالة الصقيع
defrosting, (n.) — إزالة الصقيع
degas, (v.t.) — أزال الغاز . طرد الغاز
degassification process — عملية إزالة الغازات
degassing, (n.) — إزالة الغازات . طرد الغازات
degaussing, (n.) — معادلة المغنطيسية [بإمرار تيار متردد متناقص فى موصل محيط]
degenerate, (v.i.) — إنحط . انحل . حرض
degenerate, (adj.) — منحط . منحل
degenerate curve — المنحنى المنحل
degenerate surface — السطح المنحل
degeneration, (n.) — انحطاط . انحلال . فساد إضعاف التوليد
degradation, (n.) — حطوط . حطيطة . عملية التحلل التدريجى للجزيئات المعقدة إلى جزيئات أبسط تركيباً على خطوات متتالية . خفض المرتبة . : بلى أو انخفاض سطح الأرض بواسطة عمليات التجوية وانجراف الكتل والتحات . إدناء
degrease, (v.t.) — أزال الشحم
degreaser, (n.) — مزيل الشحومات
degreasing, (n.) — إزالة الشحومات
degree, (n.) — درجة . منزلة
degree Baume — درجة "بوميه"
degree Centigrade (°C) — درجة "سنتجراد" (أو مئوية)
degree Engler — درجة "إنجلر"
degree Fahrenheit (°F) — درجة "فهرنهايت"
degree Kelvin (°K) — درجة "كلفن"
degree of accuracy — درجة الدقة
degree of damping — درجة المضاءلة
degree of dissociation — درجة التفكك
degree of fluidity — درجة السيولة
degree of freedom — درجة الحرية (أو الانطلاق)



degrees of freedom

degree of hardness درجة الصلادة

degree of ionisation درجة التأين

degree of irregularity درجة عدم الانتظام

degree of precision درجة الاتقان

degree of priority درجة الأسبقية

degree of saturation درجة التشبع

degree of sensitiveness درجة الحساسية

degree of superheat درجة الاحماء

degree Rankine (°R) درجة "رانكن"

degree Réaumur (°R) درجة "رومير"

degrees of latitude درجات العرض

degrees of longitude درجات الطول

degree Twaddell (°Tw) [illegible]حة "توادل"

dehermetized, (*adj.*) [illegible] . غير محكم [لنفاذ الماء أو الغازات]

dehumidification, (*n.*) إزالة الرطوبة

dehydrate, (*v.t.*) أزال الماء . نزع الماء

dehydrated, (*adj.*) منزوع منه الماء

dehydrated oil زيت جاف

dehydrating agent عامل مزيل للماء

dehydrating cartridge خرطوشة لإزالة الماء

dehydration, (*n.*) إزالة الماء . نزع الماء

dehydrator, (*n.*) وعاء نزع الماء

dehydrogenate, (*v.t.*) نزع الإيدروجين

dehydrogenation, (*n.*) نزع الإيدروجين

de-icer, (*n.*) مزيل الجليد

de-icer boot حذاء إزالة الجليد

de-icing, (*n.*) إزالة الجليد

de-icing fluid مائع إزالة الجليد

deka- [dk] ديكا [بادئة بمعنى "عشرة أضعاف"]

De Laval turbine تربينة "دى لاڤال"

delay, (*v.t.*) عوّق . آنى . ألبث . أمهل

, (*v.i.*) تعوق . تأنى . تلبث . تمهل

, (*n.*) تعوّق . إبناء . مهلة

delay action فعل مُعوّق

delay cable كبل تعويق

delay circuit دائرة تعويق

delay distortion تشوه التعوّق

delayed, (*adj.*) معوق

delayed action فعل معوق

delay[ed] action fuse صمامة معوّقة الفعل

delayed-action mechanism آلية معوّقة الفعل

delayed automatic gain control
التحكم الأوتوماتى المعوّق فى الكسب

delayed automatic volume control
التحكم الأوتوماتى المعوّق فى الحجم

delayed drop هبوط [بمظلة] مع تعويق الفتح

delayed opening فتح مُعوّق [لمظلة الهبوط]

delayed radiation effects
التأثيرات المعوّقة للإشعاع

delay, envelope (*also* group delay)
تعوّق الغلاف (او المجموعة)

delay equalizer مُعادل التعوق

delay, group (*also* envelope delay *or* group retardation) تعوّق المجموعة (أو الغلاف)

delay line خط تعويق

delay network شبكة تعويق

delay percussion fuse صمامة تعويق قدح الزناد

delay period فترة التعوق

delay, phase تعوّق الطور

delegate, (*v.t.*) أناب . فوّض

delegate, (*n.*) مندوب

delegation, (*n.*) إنابة . تفويض . وفد مفوض . السلطة المفوضة

delete, (*v.t.*) حذف . محا

deleterious gases غازات ضارة . غازات موذية

deletion, (*n.*) حذف . محو

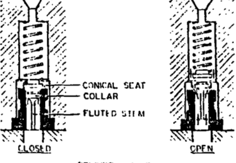
deliberate, (*v.t.*) تدبّر . تأمّل

, (*v.i.*) تبصّر فى . استبصر فى . تداول

deliberate, (*adj.*) مدبّر . متعمّد . متأمّل . مستبصر . رزين

deliberation, (*n.*) تدبّر . تعمّد . مداولة

English	Arabic
delineation, (n.)	تخطيط
deliquesce, (v.i.)	تميّع . إنماع . تسيّل
deliquescence, (n.)	تميّع . انمياع . تسيُّل : ظاهرة امتصاص مادة ما لبخار الماء من الجو وذوبانها فيه .
deliquescent, (adj.)	متميّع . مائع . متسيِّل
delirium, (n.)	هذيان
deliver, (v.t.)	خلّص . نجّى . أطلق . سلّم . ورّد . صرّف . صرف . طرد . ناول . خطب ولّد
delivery, (n.)	تخليص . خلاص . نجاة . اطلاق . تسليم . توريد . تصريف . صرف . طرد مناولة . خطابة ولادة
delivery head (of pump)	علو التصريف [لمضخة]
delivery nozzle	منفث التصريف . فوهة الطرد . فوهة التصريف
delivery pipe	ماسورة الطرد . ماسورة التصريف
delivery pump	مضخة تصريف
delivery regulator	منظم تصريف
delivery terms	شروط التسليم
delivery valve	صمام الطرد . صمام التصريف



DELIVERY VALVE

English	Arabic
delivery flight	طيران للتسليم
delta, (n.)	دلتا . دال النهر : راسب أرضي ذو شكل كالمروحة أو المثلث عند مصب النهر أو الجدول ، ويشبه إلى حد ما الحرف اليوناني دلتا (Δ) .
, (adj.)	دلتا . مثلثي
delta connection	اتصال مثلثي . اتصال دلتا
deltaic deposit	قرارة دلتية
delta iron	حديد دلتا . الحديد الدالي
delta metal	معدن دلتا [سبيكة تتكون أساسا من النحاس والزنك]
delta potential	فرق الجهد المثلثي
delta rays	أشعة دلتا
delta-star connection	إتصال مثلثي نجمي
delta three-phase system	نظام مثلثي وثلاثي الطور
delta wing	جناح مثلثي
deluge, (n.)	طوفان . فيضان . فيض
delustered, (adj.)	مُطفأ اللمعة . مُزال لمعانه
demagnetization, (n.)	إزالة التمغنط
demagnetize, (v.t.)	أزال التمغنط
demagnetizing current	تيار مزيل للتمغنط
demand, (v.t.&i.)	طلب . أمر
, (n.)	طلب . مطلوب . أمر
demand factor	عامل الطلب
demand indicator	مبين الطلب
demand meter	مقياس الطلب
demand of fuel	المطلوب من الوقود
demand rate	مُعدّل الطلب
demand service	خدمة بمجرد الطلب
demarcate, (v.t.)	خطط الحدود . ميز
demarcation, (n.)	تخطيط الحدود . تمييز
demi-	بادئة بمعنى "نصف"
demifacet, (n.)	نصف سُطيح
demilitarize, (v.t.)	أزال الصفة الحربية . جرّد من الدفاع الحربي
demobilize, (v.t.)	سرّح

demodulation, (n.) إستخلاص المُضمَّنة
عملية الكشف : استخلاص المعلومات من إشارات الرقمية (الشفرة) ، ويعنى أيضاً فصل الترددات السمعية عن تردد الموجة الحاملة فى جهاز استقبال الراديو.
demodulator, (n.) مُستخلِص
demography, (n.) الديموغرافيا [علم الإحصائيات المتعلقة بالشعوب]
demolish, (v.t.) هدم . دمَّر . خرَّب
demolition, (n.) هدم . تدمير . تخريب
demolition bomb قنبلة هدم
demolition set جهاز تدمير . جهاز هدم
demonstrate, (v.t.) أوضح . أبان . برهن . أثبت
, (v.i.) استعرض . تظاهر
demonstration, (n.) إيضاح . إبانة . تدليل . إثبات . برهان . بيان عملى . تمثل استعراض . مظاهرة
demonstration flight طيران استعراضى
demount, (v.t.) نزع . خلع
demountable, (adj.) ينزع . يمكن نزعه
denary, (adj.) معشّر [نسبة الى عشرة] . عشرى
denary scale مقياس عشرى
denature, (v.t.) حوَّل الصفات الطبيعية . صعَّد
: يُحدث تعديلا فى مادة ما لتصبح غير صالحة للطعام مع بقائها صالحة لأغراض أخرى .
denatured alcohol كحول محوَّل (أو مصعَّد)
denaturing agent عامل محوِّل للصفات الطبيعية (أو مُصعِّد)
dendritic[al], (adj.) متفرع
: صفة لأنماط صرف المياه التى تتفرع فيها الروافد بغير انتظام وفى اتجاهات كثيرة .
: نمط ذو فروع فى كتلة صخر أو فى معدن أو على سطحهما ، نشأ عن تبلور مادة معدن آخر .
denitriding, (n.) إزالة النَّتردة
denitrification, (n.) نزع النتروجين
denominate, (v.t.) سمّى . لقَّب . كنّى
denominator, (n.) المقام [للكسر]
denote, (v.t.) بيّن . عنَى . دلَّ على
dense, (adj.) كثيف . مكتنز . غليظ
dense medium وسط غليظ
dense image صورة كثيفة [سالبة]
densimeter, (n.) مقياس الكثافة
densitometer, (n.) مقياس كثافة الصورة [على لوح فوتوغرافى]
density, (n.) كثافة : النسبة بين كتلة المادة وحجمها . أو توزيع كمية ما على وحدة الحجم أو المساحة ، مثل درجة تقارب النجوم فى مجموعة ما أو عدد الأشخاص الموجودين فى الكيلومتر المربع .
density altitude الارتفاع المقابل للكثافة
density bottle زجاجة [قياس] الكثافة [السوائل]
density meter مقياس الكثافة
density ratio نسبة الكثافة
density, standard الكثافة العيارية
dent, (n.) نُقيرة . نقر . سن . غور
, (v.t.) نقر
dental, (adj.) للأسنان . متعلق بالأسنان . سِنّى
dent ga[u]ge, micrometer محدد قياس ميكرومترى للغور
dentition, (n.) إسنان
denudate, (also denude), (v.t.) عرّى
denudation, (n.) تعرية
: اكتساح غطاء التربة أو الصخر حتى ينكشف التكوين الصخرى تحتهما ، وهو كذلك إزالة النباتات النامية على سطح الأرض أو تدميرها .
denuded, (adj.) معرَّى . متعرٍّ
deodorize, (v.t.) أزال الرائحة
deoxidation, (n.) الاختزال . نزع الأكسيجين . إزالة الأكسدة
deoxidize, (v.t.) إختزل . نزع الأكسيجين . أزال الأكسدة

deoxidized copper — نحاس مختزل

deoxidizer, (n.) — مختزل

depart, (v.t.&i) — رحل . ارتحل . برح . ابتعد . مات

department, (n.) — قسم . دائرة أعمال . مصلحة

departure, (n.) — رحيل . ابتعاد . انطلاق
مرحلة الإبحار . موقع السفينة فى بدء الرحلة

depend, (v.i.) — إعتمد . توقف على .
إستند إلى . وثق بـ . تدلى

dependability, (n.) — اعتمادية . تابعية

dependable, (adj.) — يمكن الاعتماد عليه . يوثق به

dependent, (adj.) — متدل . معتمد على . متوقف . مستند الى . تابع

, (n.) — المستند . التابع

dependent station — محطة تابعة

dependent variable — متغير تابع
: متغير تتعين قيمته بالقيمة التى يأخذها متغير آخر يسمى المتغير المستقل .

dephased, (adj.) — متغير الطور

dephaser, (n.) — مغير الطور

dephosphorisation, (n.) — إزالة الفسفور (أو الفسفرة)

depict, (v.t.) — صور . وصف

depigmentation, (n.) — نزع الخضب

depilate, (v.t.) — سمط [الشعر]

depilation, (n.) — سمط

deplete, (v.t.) — أنهك . إستنفد . نزح . أفرغ

depletion, (n.) — انهاك . استنفاد . نزح . إفراغ

deploy, (v.t.) — وسع الجبهة . نشر . وزع

, (v.i.) — انفتح . انتشر . توزع

depolarization, (n.) — منع الاستقطاب

depolarization, electrolytic
منع الاستقطاب الالكتروليتى

depolarize, (v.t.) — منع الاستقطاب
: يمنع تراكم ما يتخلف من نواتج التفاعلات الكيميائية (عادة الهيدروجين) ، وهى تسبب خفض الجهد الكهربائى فى الخلية الإلكتروليتية . وكثيراً ما تستخدم الأكاسيد لمنع تراكم هذه النواتج . : يقضى على قطبية جسم ما مغنيطية كانت أو كهربائية .

depolarizer, (n.) — مانع للاستقطاب

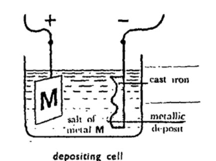
depolymerization (n.) — فض البلمرة

deposit, (v.t.) — أقر . رسب . أودع

, (v.i.) — إستقر . ترسب

, (n.) — وديعة . عربون
قرارة . قرة : طبقة فلزية رقيقة تتكون على مادة أخرى بفعل التحلل الكهربائى . : كل مادة أرضية ترسبت بفعل الريح أو الماء أو الجليد المتحرك ، وكذلك أى معدن تركز بفعل كيميائى . كل مادة تبقى على سطح مادة أخرى بفعل كيميائى أو ميكانيكى .

deposited metal — معدن مرسب



depositing cell

depositing cell — خلية ترسيب

deposition, (n.) — ترسيب . ترسب . قرار . شهادة

deposition efficiency — الكفاية الترسيبية

deposition potential — جهد الترسيب

depot, (n.) — مستودع

depreciate, (v.i.&t.) — إستهلك . وكس

depreciation, (n.) إستهلاك
depreciation factor عامل الاستهلاك
depress, (v.t.) ضغط . خفض . خفّض . أهبط . ثبّط
depressed, (adj.) منخفض . مُهبَط
depression, (n.) انخفاض . منخفض . تخفيض . هبوط . كساد . كآبة . ضيق
depression angle زاوية الانخفاض
depression limit stop محدد مدى الانخفاض
depression of equation تخفيض المعادلة
depression of freezing point إنخفاض نقطةالتجمد
depressor transformer مُحوّل خافض
deprive, (v.t.) حرم . جرّد
depth, (n.) عمق . غور
depth-adjusting mechanism آلية ضبط العمق (أو الغور)
depth charge قذيفة أعماق
depth ga[u]ge محدد قياس العمق
depth, mo[u]lded أقصى العمق المُشكّل
depth of cut عمق القطع
depth of engagement عمق التعشيق
depth of focus (or definition) عمق التحديد البؤرى
depth of modulation عمق التضمين
depth of penetration عمق الاختراق
depth of thread عمق سن اللولب
depth of tooth عمق سن الترس
depth perception إدراك العمق
depth screw مسمار تحديد العمق
deputy, (n.) نائب
derailment, (n.) إخراج [القطار] عن الخط . الخروج عن الخط
dereliction, (n.) تقصير
derivation, (n.) إشتقاق . إستخراج
derivative, (adj.) مشتق . مشتقة . مُستَخرَج : مادة مستخرجة من مادة أخرى ، أو بينها وبين مادة أخرى تشابه فى التركيب البنائى ، فتبدو كأنها مستخرجة منها . : فى حساب التفاضل والتكامل : نهاية النسبة بين التغير فى قيمة المتغير التابع وبين التغير فى قيمة المتغير المستقل ، عندما يقترب المتغير المستقل من الصفر قيمة "نهائية" ؛ وهو أيضاً المعدل التوى (أى الفورى) الذى يتغير به متغير بالنسبة إلى التغيرات فى قيمة متغير آخر . وقد يقصد بالمشتق الدالة المشتقة .
derive, (v.t.) إستنتج . إشتق . إستخرج
derived circuit دائرة مشتقة
derived current تيار مشتق
derived function دالة مشتقة
derived unit وحدة مشتقة : وحدة قياس تنبنى على الجمع بين وحدتين أو ثلاث من الوحدات الأساسية : الكتلة والطول والزمن .
derrick, (n.) مرفاع
, (v.t.) رفع بالمرفاع
derricking jib crane مرفاع بذراع متغير الباع
de-scaling, (n.) إزالة القشور
descaler, (n.) مُزيل للقشور
descend, (v.i.) هبط . نزل . انحدر
descending, (adj.) هابط . نازل منحدر . تنازلى
descending branch فرع هابط
descending current تيار نازل
descending order ترتيب تنازلى
descending pipe line خط مواسير نازل
descending powers قوى نازلة
descending stroke الشوط النازل . شوط النزول
descent, (n.) هبوط . نزول . إنحدار
descent indicator مُبيِّن الهبوط

descent of piston — هبوط الكباس
descent speed — سرعة الهبوط
describe, (v.t.) — وصف .
قطع (او رسم) | علا هندسيا |
describent, (n.) — راسم
description, (n.) — وَصْف
descriptive, (adj.) — وَصْفى
descriptive geometry — علم الهندسة الوصفية
deseaming, (n.) — فك الدرز . إزالة الدرز
desegmentation, (n.) — اندغام الشُّدف
desensitize, (v.t.) — أزال الحسّاسية .
سلب الحسّاسية . : يغير حالة مادة ما لمنع حدوث تفاعل ما . كما فى العمليات الكيميائية التى تؤثر فى المواد الحساسة للضوء المستخدمة فى التصوير الفوتوغرافى .
desert, (n.) — صحراء . بيداء . فلاة
desert, (v.t.) — هجر . هرب
desertion, (n.) — هَجْر . هروب
deserve, (v.t.&i.) — إستحق . استوجب
desiccant, (adj.) — مجفف
, (n.) — عامل مجفف
desiccate, (v.t.&i.) — جفف . جف
desiccated, (adj.) — مُجفَّف
desiccation, (n.) — تجفيف . تجفاف

Crystals
Zinc gauze
Anhydrous calcium chloride

Calcium chloride desiccator.

desiccator, (n.) — مجفف . وعاء تجفيف
design, (v.t.) — خصص . عيّن . قصد
إختط . خطّط . إبتدع
, (n.) — قَصْد . تخطيط . (تصميم)

designate, (v.t.) — خصص . نَعَت . سمّى . عين
designation, (n.) — تخصيص . نَعْت . تسمية . تعيين
designed, (adj.) — مقصود . مُعنى . مُختط
designer, (n.) — (مُصمِّم)
design features — سمات التصميم
design load — حِمل التصميم
design principles — مبادئ التصميم
design weight — الوزن التصميمى (أو المصمم)
desiliconization, (n.) — نزع السليكون
desilverization, (n.) — نزع الفضة
desired, (adj.) — مرغوب
desizing, (n.) — إزالة النَشاء
desk, (n.) — قِمَطر . مكتب
desorption, (n.) — المَجّ
despatch, (v.t.) (see dispatch)
desquamation, (n.) — التقشر
destination, (n.) — مَقصد . غاية . قَدَر . تخصيص
destitute, (adj.) — مُعوِز
destitution, (n.) — عَوَز
destroy, (v.t.) — أهلك . أتلف . هدم . دمر
destroyer, (n.) — مُدمِّرة
destruction, (n.) — إهلاك . إتلاف . هدم . تدمير . هلاك
destruction limit — حد الاتلاف
destructive distillation — تقطير هدام
: تسخين مادة بمعزل عن الهواء لإحداث تحلل جزئى يكون البخار أحد نواتجه ، وتكون جميع نواتج التحلل أبسط تركيباً من المادة الأصلية .
destructive test — إختبار إتلافى
desulfurization, desulphurization), (n.)
نزع الكبريت
desuperheater, (n.) — جهاز إزالة الاحماء
desurfacing, (n.) — إزالة الطبقات السطحية [القطع بالنار]

detach, (v.t.) فصل . عزل . نزع

detachable, (adj.) قابل للفصل . ينفصل . يفصل . ينزع

detachable coupling قارنة قابلة للفصل

detachable cover غطاء ينفصل

detachable equipment معدات يمكن فصلها

detachable parts أجزاء تفصل

detached, (adj.) مفصول . منفصل . معتزل

detached coefficients معاملات منفصلة

detachment, (n.) فصل . عزل . اعتزال . نزع فصيلة . مفرزة

detaching roller دلفين الفصل

detail, (n.) تفصيل . تفصيلة . نخبة

, (v.t.) فصل . أسهب . اصطفى

detail drawing رسم تفصيلي

detailed, (adj.) تفصيلي . مفصل

detailed plan خطة تفصيلية . خطة مفصلة

details, (n.pl.) تفصيلات

detail section مقطع تفصيلي

detain, (v.t.) حجز

detect, (v.t.) كشف . اكتشف . إستبان

detectable, (adj.) يكشف . يكتشف . يستبان

detection, (n.) الكشف كشف . إكتشاف . إستبانة

detector, (n.) (*correctly described as demodulator*) مكشاف : الجزء من الدائرة الكهربائية للراديو الذى يستخلص الإشارة الأصلية من موجة الراديو الحاملة .

detector coefficient المعامل الكشفي

detector probe مسبار الكاشف

detector valve (*or* tube) صمام كاشف

detent, (n.) حابسة

detention, (n.) حبس . إعتياق . إعتقال . توقيف

detergent, (adj.) منظف . مزيل للأوساخ

, (n.) عامل منظف . عامل مزيل للأوساخ

deteriorate, (v.t.) دهور

, (v.i.) تدهور

deteriorated, (adj.) متدهور

deterioration, (n.) تدهور

determinant, (adj.) محدد

, (n.) محددة : مجموعة من الأعداد أو العناصر مرتبة على هيئة صفوف وأعمدة تكون مربعاً يدل على مجموع حواصل ضرب هذه الأعداد بطريقة معينة .

determinate, (adj.) محدد . مقدر . مقرر

determination, (n.) تحديد . تقدير . قرار . تقرير . تعيين . عزم

determination of direction تحديد الاتجاه . تقدير الاتجاه

determination of position تحديد الموضع

determine, (v.t.) حدد . قدر . قرر . عين . عزم

detinning, (n.) إزالة القصدير

detonate, (v.i.&t.) إنفجر . تفجر . فجر

detonating flame لهب متفجر

detonating fuse صمامة متفجرة

detonating gas غاز متفجر

detonation, (n.) إنفجار . تفجر . تفجير إحتراق لحظي

detonation wave موجة الاحتراق اللحظي

detonator, (n.) مفجر : شحنة من مادة سهلة الانفجار — أو جهاز يحتوى هذه الشحنة — تستخدم لإحداث تفجر شديد .

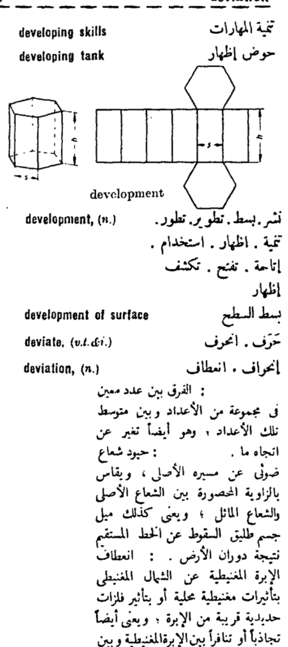
detorsion bar قضيب منع الالتواء

detour, (n.) لفة . حركة التفاف . طريق ملتف

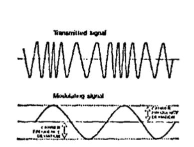
detriment, (n.) ضرر . مضرة . أذى

detrimental heating تسخين مُضر
detrital minerals معادن حُتاتية
detrition, (n.) إنحتات
detritus, (n.) حُتات : كل مادة سائبة تنتج عن التجوية أو تفتت الصخور ؛ وهى كذلك رسابة من كسر الصخور .
detune, (v.t.) فضّ الموالفة
detuning, (n.) فضّ الموالفة
deuterium, (n.) ديوتريوم : نظير للهيدروجين ، تختلف ذرته عن ذرة الهيدروجين العادى بأن نواتها تحتوى نيوترونا ، وكتلته الذرية ضعف كتلة الهيدروجين العادى على وجه التقريب ، ورمزه د (D) . ويعرف أيضاً بالهيدروجين الثقيل .
deuteron, (n.) ديوترون : نواة ذرة الديوتريوم.
devastate, (v.t.) خرب . دمر
devastation, (n.) خراب . تخريب . دمار
develop, (v.t.&i.) نشر . بسط . طوّر . نمّى . أظهر . ظهر . إستخدم . أتاح . تفتح . تكشف
أظهر : يعالج اللوحة الفوتوغرافية بمواد كيميائية لتصبح الصورة غير المرئية صورة مرئية ؛ وكذلك يستعمل مواد كيميائية فى مادة معالَجة كى تلونها.
developable surface سطح منبسط
developed winding diagram رسم تخطيطى منبسط للفائف
developer, (n.) مُظهر : محلول كيميائى لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتوغرافية من أملاح الفضة التى تعرضت للضوء إلى فضة فلزية ؛ وهو أيضاً كاشف يستخدم فى صباغة الألياف .
developer, fine grain مظهر للحبيبات الدقيقة
developer, high energy مظهر عالى الطاقة
developing agent عامل إظهار
developing-out paper (D.O.P.) ورق حساس بالإظهار

developing skills تنمية المهارات
developing tank حوض إظهار



development, (n.) نشر . بسط . تطوير . تطور . تنمية . اظهار . استخدام . إتاحة . تفتح . تكشف
إظهار
development of surface بسط السطح
deviate, (v.t.&i.) حرّف . انحرف
deviation, (n.) إنحراف . انعطاف : الفرق بين عدد معين فى مجموعة من الأعداد وبين متوسط تلك الأعداد ، وهو أيضاً تغير عن اتجاه ما . : حيود شعاع ضوئى عن مسيره الأصلى ، ويقاس بالزاوية المحصورة بين الشعاع الأصلى والشعاع المائل ؛ ويعنى كذلك ميل جسم طليق السقوط عن الخط المستقيم نتيجة دوران الأرض . : انعطاف الإبرة المغنيطية عن الشمال المغنيطى بتأثيرات مغنيطية محلية أو بتأثير فلزات حديدية قريبة من الإبرة ؛ ويعنى أيضاً تجاذباً أو تنافراً بين الإبرة المغنيطية وبين الأجزاء الفلزية أو الأدوات الكهربائية .



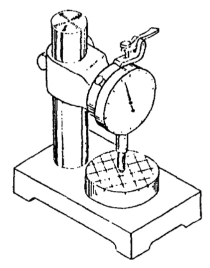
deviation angle زاوية الانحراف

deviation card — بطاقة الانحراف
deviation sensibility — الحسوسية للانحراف
device, (n.) — نَبيطة . وسيلة مُعَدّة
devidendo, (n.) — التفضيل
devise, (v.t.) — إستنبط . دبّر . ابتكر
dew, (n.) — نَدى
de-watering, (n.) — نَزْح الماء
dewaxing, (n.) — فصل الشمع
dew-point, (n.) — نقطة الندى : درجة الحرارة التي يصبح الجو فيها مشبعاً ببخار الماء .
dexterity, (n.) — فَراهة . مهارة . حذق
dextral, (adj.) — يمينى
dextro- — بادئة بمعنى "يمينى . متجه الى اليمين"
dextrorotatory, (adj.) — أيمن الدوران . مُيامن [يدور فى اتجاه عقرب الساعة]
dextrose, (n.) — دكستروز . سكر العنب
dezincification, (n.) — نزع الزنك

●:●:●:●:●:●:●:●:●

diabase, (n.) — ديابيز [صخر نارى محبب]
diacaustic, (adj.) — منتسب إلى منحنى أو سطح شعاعى انكسارى
diads of points — ثنائيات النقط
diagnose, (v.t.) — شخّص
diagnosis, (n.) — تشخيص
diagnostician, (n.) — اختصاصى تشخيص
diagonal, (n.) — خط قطرى . ضلع قطرى
, (adj.) — قطرى . مائل . منحرف
diagonal bracing (or member) — شكال (أو عضو) مائل
diagonal cutters (or pliers) — قَصّافة جانبية
diagonal member — عضو قطرى
diagonal pitch — خُطوة مائلة
diagonal plates — ألواح مائلة
diagonal scale — مقياس منحرف
diagonal [side-cutting] pliers — قَصّافة جانبية
diagram, (n.) — رسم تخطيطى . رسم بيانى
diagram factor — عامل الرسم البيانى

diagrammatic[al], (adj.) — تخطيطى . بيانى
diagrammatically, (adv.) — تخطيطيا . بيانيا
diagrammatic drawing — رسم تخطيطى
diagraph, (n.) — مِرسام
dial, (n.) — قرص مُدرّج . مِزْوَلة
dial cal[l]iper ga[u]ge — محدد قياس فكى بقرص مدرج
dialect, (n.) — لهجة
dial ga[u]ge — محدد قياس بقرص مُدَرّج



Mounted dial-indicator

dial indicator — مُبيّن ذو قرص مدرج
dial[ling] tone — طنين التقاط الخط
dial micrometer — ميكرومتر بقرص مدرج
dial-sight, (n.) — مهداف ذو قرص مدرج
dial switch — مفتاح قرصى
dial-type slide ga[u]ge — محدد قياس منزلق ذو القرص المدرج
dialysis, (n.) — الدّيلزة . الفرز [بالانتشار] الغشائى
dialyzer, (v.t.) — فرّازة بالانتشار الغشائى
diamagnetic, (adj.) — دايا مغنطيسى [ذو مغنطيسية متراوية ، أى ضعيف الانفاذ ية المغنطيسية]
diamagnetic permeability — الانفاذية الدايامغنطيسية
diamagnetic polarity — القطبية الدايامغنطيسية
diamagnetic substance — مادة دايامغنطيسية

diamagnetism, (*n.*) الدايامغنطيسية
: خصيصة فى مادة ما تسبب تنافرا بسيطاً بينها وبين جميع المجالات المغنيطية .

diameter, (*n.*) قطر

diametral, (*adj.*) قطرى

diametral pitch خُطوة قطرية

diametral plane مستوى قطرى

diametral wire سلك قطرى

diametric[al], (*adj.*) قطرى . مضادّ

diametrical connection إتصال قطرى

diametrical hole ثقب قطرى

diametrical tappings مآخذ قطرية

diameter of commutation قطر التوحيد (أو التبديل)

diamond, (*n.*) ماس . ماسة [لقطع الزجاج]
: معدن من الكربون النقى ، وهو أصلد المواد الطبيعية المعروفة على الإطلاق ، ويوجد على هيئة بلورات منفردة أو كتل متبلورة .

, (*adj.*) ماسى . منحرف الشكل

diamond bit لقمة من الماس

diamond drill ثقّابة مزودة بالماس [لحفر آبار الزيوت]

diamond dust تراب الماس

diamond mesh شُبيكة منحرفة الشكل

diamond-point chisel
أجنة ذات حد ماسى الشكل

diamond pyramid hardness, Vickers
صلادة "ڤيكرز" بالهرم الماسى

diamond-shaped, (*adj.*) على شكل منحرف

diapason, (*n.*) معيار النغم

diaphragm, (*adj.*) رِق . غشاء . حجاب

diaphragm pump مضخة ذات رِق

diaphragm opening فتحة الرِّق

diascope, (*n.*) دايا سكوب

diatherma[n]cy, (*n.*) المنفذية للاشعاع الحرارى

diathermanous, (*also* diathermic), (*adj.*)
منفذ للاشعاع الحرارى

diathermy, diathermia, (*n.*)
العلاج بالإنفاذ الحرارى [المتولد من ذبذبات كهربائية عالية التردد]

diatomic, (*adj.*) ثنائى الذرة

diatonic scale السلم الدياتونى

diatropism, (*n.*) اتجاه مستعرض

Diatomic molecule

dibasic acids أحماض ثنائية القاعدة

dichroic minerals معادن ثنائية اللون

dichroism, (*n.*) الثلونية

dichromatism, (*n.*) اللونية المزدوجة

dictaphone, (*n.*) دكتافون

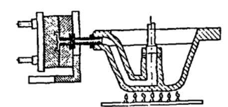
didactic, (*adj.*) تعليمى

didactics, (*n. pl.*) فن التدريس . التعليم الأصولى

die, (*n.*) قالب [صوغ]
لقمة لولبة

die-away curve منحنى التضاؤل

die block أنثى القالب



die-casting, (*n.*) الصب فى قوالب [عادة معدنية]

diecasting, gravity الصب الثقلى فى قوالب

diecasting, pressure الصب الضغطى فى قوالب

die head (*or* holder) ماسك لقمة اللولبة

dielectric, (*n.*) وسط كهربائى عازل .
عازل [كهربائى] [وسيط غير موصّل]

dielectric absorption إمتصاصية العازل

dielectric coefficient, مُعامل العازل
(*also* specific inductive capacity)

dielectric conductance مُواصلة العازل

dielectric constant ثابت العازل

dielectric current تيار العازل [تيار الازاحة]

dielectric displacement الإزاحة خلال العازل

dielectric fatigue كلال العازل
dielectric flux التدفق فى العازل
dielectric flux density كثافة التدفق فى العازل
dielectric heating تسخين العازل
dielectric hysteresis التخلفية فى العازل [لمكثف]
dielectric loss الفقد فى العازل
dielectric polarisation إستقطاب العازل
dielectric power القدرة الحثية للعازل
dielectric power factor معامل القدرة الحثية للعازل [فى مكثف]
dielectric resistance مقاومة العازل
dielectric rigidity جسوءة العازل
dielectric strain إنفعال العازل
dielectric strength المتانة الكهربائية للعازل
dielectric stress إجهاد العازل
dielectric test إختبار العازل
die maker صانع قوالب
Diesel ديزل
Diesel cycle دورة ديزل
Diesel-electric ديزل ـ كهربائى [يجمع بين محرك ديزل ومولد كهربائى]
Diesel engine محرك ديزل : آلة احتراق داخلى تستمد قدرتها من انفجار خليط من بخار زيت الوقود والهواء ، وينشأ الاحتراق فيها عن الحرارة الناتجة من الهواء الذى يضغط بكباس فى داخل أسطوانة .
Diesel oil زيت الديزل
die sinker حفار قوالب
die, solid لقمة لولبة من قطعة واحدة
die, split لقمة لولبة مشقوقة
die stamping الختم بالقوالب
die steel فولاذ قوالب
die-stock, (n.) كفة لقم اللولبة
diet, (n.) غذاء
difference, (n.) فرق. إختلاف . فضل
difference frequency التردد الفرقى [التضاربى]
difference of phase فرق الطور
difference of potential فرق الجهد
difference tone طنين فرقى
different, (adj.) مختلف
differentia, (n.) الصفة المميزة
differentiable, (adj.) متميز
differential, (adj.) تفاوتى. تباينى. تفاضلى. فرقى. تخالفى. متفاوت. مميز. تمييزى
, (n.) تفاوت . تباين . تخالف تفاضل
differential ailerons جنيحات تفاضلية
differential block بكارة تفاضلية
differential brake مكبح تفاضلى . فرملة تفاضلية
differential calculus حساب التفاضل
differential cam حدبة تفاضلية
differential coefficient المعامل التفاضلى
differential condenser مكثف تفاضلى
differential control تحكم تفاضلى
differential controls أسطح توجيه تفاضلية
differential engine محرك تفاضلى
differential equation معادلة تفاضلية
differential galvanometer جلفانومتر تفاضلى
differential gear مجموعة مسننات تفاضلية : مجموعة تروس فى محور التدوير تسمح لشطرى المحور بالدوران بسرعات مختلفة كما هى الحال فى السيارات .
differential gearing مجموعة مسننات تفاضلية التعشيق التفاضلى
differential hardening الاصلاد التفاوتى التصليد المتفاوت
differential heating التسخين المتفاوت
differential indexing تقسيم تفاضلى (أو فرقى)
differential instrument جهاز قياس تفاضلى
differentially-wound (adj.) ملفوف لفا تخالفيا
differential measurement قياس تفاضلى . قياس فرقى
differential method طريقة تفاضلية طريقة تخالفية

differential minimum relay — مرحل (أو متابع) فرق بحد أدنى

differential motion — حركة تفاوتية . حركة فرقية . حركة تفاضلية

differential of a function — تفاضل دالة

differential permeability — الانفاذية التفاضلية

differential piston — كباس تفاضلي

differential pressure — ضغط فرق

differential pressure-ga[u]ge — مقياس ضغط فرق

differential pressure switch — مفتاح ضغط فرق

differential pulley-block — بكارة تفاضلية

differential pulley[s] — بكرتان تفاضليتان

differental pump — مضخة تفاضلية

differential quadruplex telegraphy — نظام تلغراف رباعي تخالفي

differential quenching — تبريد سريع متفاوت

differential reaction — تفاعل تفاضلي

differential relay — مرحل (أو متابع) فرق . مرحل تفاضلي

differential resistance — المقاومة التفاضلية

differentials, (*n.pl.*) — التفاضلات

differential screw — لولب تفاضلي

differential setting — ضبط تفاوتي للوضع

differential susceptibility — المتأثرية التفاضلية

differential thermometer — ترمومتر تفاضلي

differential thermopile — ثرموبيل تفاضلي

differential threshol — المشرف(أوالمبدى)الفرق

differential tone — طنين فرق

differential turbine — تربينة (أو عنفة) تفاضلية

differential unit — وحدة تفاضلية

differential winding — لف تخالفي

differential windlass — دولاب تفاضلي

differentiate, (*v.t.&i.*) — فاضل . فرّق . ميز . تميّز . أوجد التفاضل

differentiating, (*adj.*) — مُفاضل . مُفرّق . مميّز

differentiating circuit — دائرة تفاضلية

differentiating filter — مرشح مفاضل

differentiation, (*n.*) — مفاضلة . تفاضل . تفريق . تمييز

diffraction, (*n.*) — حيود

: مسلك الصوت أو الضوء أو غيره من الإشعاعات الكهرمغنيطية عندما تمر بحافة عائق فتنتشر على الجوانب . وتحدث هذه الظاهرة فقط في أنواع الطاقة الموجية الخصائص .

diffraction

diffraction grating — حزوز الحيود

: جهاز بصري يفرق الضوء إلى طيف أو أكثر . وينشأ الطيف عن ظاهرة تداخل الضوء المنعكس — أو النافذ — من سطح فلزي أو زجاجي عليه خطوط أو حزوز غاية في التقارب قد يبلغ عددها بضعة آلاف في السنتيمتر .

diffraction fringes — الهُدب الحيودية

diffraction pattern — نمط الحيود

diffuse, (*v.t.&i.*) — نشر . انتشر . مدّد . تمدّد

diffuse, (*adj.*) — منتشر . مسهب . مطوّل . متمدد

diffuse density — الكثافة الانتشارية

diffused light — ضوء منتشر

diffused lighting — إضاءة منتشرة

diffuser, (*n.*) — مُستنشر . ناشرة

diffuse reflection — الانعكاس الانتشاري

diffuser jet — نافورة ناشرة

diffuser nozzle — فوهة ناشرة

diffuser vanes — أرياش ناشرة

diffuse transmission — الانتقال الانتشاري

diffusibility, (*n.*) — المنتشرية . الناشرية

diffusing bulb — مصباح ناشر

diffusing discs — أقراص ناشرة

diffusing reflector عاكس ناشر

diffusion, (n.) انتشار . نشر
: اختلاط الجزيئات أو الأيونات أو الذرات نتيجة لحركتها . ويكون الاختلاط أكثر بطئاً فى درجات الحرارة المنخفضة لأن سرعة الجسيمات وطاقة حركتها تكونان أقل . وتسمى عملية الانتشار عند ما تحدث خلال غشاء بالتناضحية

diffusion coefficient معامل الانتشار

diffusion law قانون الانتشار

diffusion of focus انتشار البؤرة

diffusion of gases انتشار الغازات

diffusion of light انتشار الضوء

diffusion potential جهد الانتشار

diffusive surface سطح ناشر

diffusivity, (n.) الإنتشارية

dig, (v.t.) حفر

digest, (v.t.) هضم . اهتضم : يلين مادة أو يحولها إلى شكل ذووب بالتسخين أو بالكيميائيات أو بالضغط ، أو ببعضها معا .

digester, (n.) هاضم

digestion, (n.) هضم
اهتضام

digging spoon مِجْرَفة حفر [لأعمدة التلغراف]

digit, (n.) رَقْم [من صفر إلى تسعة] . إصبع

digital, (adj.) رقمى . إصبعى

digital computer حاسبة رقمية

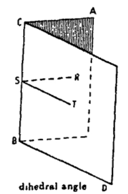
digital notation التعبير الرقمى

digitation, (n.) تصبع

dihedral, (adj.) ثنائى الأسطح

, (n.) شكل ذو سطحين متقابلين
: ما له وجهان مسطحان يتقاطعان فى خط مستقيم .

dihedral



dihedral angle RST

dihedral angle زاوية بين مستويين .
زاوية زوجية : الزاوية المحصورة بين جناح الطائرة أو مقرارها وخط أفقى .

dihedral effect تأثير الزاوية الزوجية

dike, (also dyke), (n.) مُسَنَّاة
حاجز [منجمى]
جُدَّة [قاطعة] . سد صخرى كظيم

dilatability, (n.) الاتساعية . المتمددية

dilatable, (adj.) يتسع . قابل للإتساع . متمدد

dilate, (v.t.&i.) وسع . مدد . إتسع . تمدد

dilation, (n.) توسيع . تمديد . إتساع . تمدد

dilatometer, (n.) مقياس تمدد السوائل

dilatometric method الطريقة التمددية

diluent, (n. & adj.) مُخَفِّف
: مادة تقلل تركيز محلول أو مستعلق عند إضافتها إليهما .

dilute, (v.t.) خفف [اللزوجة أو التركيز]

diluted, (adj.) مُخَفَّف

diluted solution محلول مخفف

diluting oil زيت مُخَفِّف

diluting valve صمام تخفيف

dilution, (n.) تخفيف . محلول مُخَفَّف

diluvium, (n.) راسب فيضى قديم

dim, (adj.) عاتم . خافت . كليل

, (v.i.&t.) خَفَت

dimension, (n.) بعد

, (v.t.) وَضَع الأبعاد

dimensional, (adj.) بُعْدى

dimensional homogeneity التجانس البعدى
dimensional quantity كمية بعدية
dimensioned drawing رسم ذو أبعاد موضوعة
dimension line خط البُعد
dimensions, (n.pl.) أبعاد
dimetric system (see tetragonal system)
diminish, (v.t.) نقص . أنقص . انتقص . قلّل
, (v.i.) نقص . قل . إستدق
diminishing pipe ماسورة توصيل مستدقّة
diminution, (n.) تنقيص . نقص . نقصان
diminution of temperature نقصان درجة الحرارة
diminutive, (adj.) مُنقِص . مُستدِق
dimmer switch مفتاح خافض لشدة الإضاءة
dimming, (n.) خفض شدّة الإضاءة
dimming resistance مقاومة لخفض شدة الإضاءة
dimple, (n.) هَزمة [الجمع : هَزْم . هُزوم]
, (v.t.) هَزَم [خوّش بالضغط]
dimple countersinking الهزم (أو التخويش) بالسنبك
dimpled joint وُصلة هزمية
dimpling, [التخويش بالضغط] الهزْم
dinging, تخشينة ملاط (أو جص)

Dimples

dinging hammer

dinging hammer مطرقة قرع
dinghy, ding[e]y, (n.) طوْف [الجمع : أطواف]
diode detector مكشاف ثنائى
diode [valve], (n.) صمام ثنائى
diopside, (n.) ديوبسيد [من البيروكسينات]
diopter, (also dioptre), (n.) ديوبتر : وحدة تستخدم فى قياس انكسار الضوء فى العدسات والمنشورات ، ففى العدسات يعرّف الديوبتر بمقلوب البعد البؤرى مبيناً بالأمتار ، وفى المنشورات يعرّف بالقدرة الانكسارية اللازمة لتحريف الضوء بمقدار سنتيمتر واحد على بعد متر من المنشور .

dioptometer, (n.) مقياس الانكسار العينى
dioptric mechanism آلية ديوبترية
dioptrics, (n.) الديوبتريات [انكساريات الضوء بالعدسات]
diorite, (n.) ديوريت
dioxide, (adj.) ثنائى الأكسيد . ثانى أكسيد
dip, (v.t.) غمس . غطّ
, (v.i.) إنغمس . انغط . مال . سقط بغتة
, (n.) مقدار تدلّى الحبل (أو الكبل) الممتد
الميل [عن الأفق]
سقوط بغائى [ينبه صعود]
dip brazing اللحام بالنحاس بطريقة الغمس

dip circle

dip circle دائرة الميل المغنطيسى
diphase, (adj.) (see two-phase)
diphaser, (n.) مولد تيار ترددى ثنائى الطور
diplex, (adj.) منتسب الى الارسال أو الاستقبال الآلى لإشارتين مستقلتين فى إتجاه واحد
diplex telegraphy طريقة إرسال إشارتين برقيتين مستقلتين فى إتجاه واحد فى نفس الوقت
dip needle إبرة الميل المغنطيسى : إبرة ممغنطة تدور طليقة حول محور أفقى وتبين المركّبة الرأسية للمجال المغنيطى للأرض ؛ وتسمى أيضاً مقياس الميل الرأسى .

dip of magnetic needle
ميل الإبرة المغنطيسية

dipolar, (*adj.*) ثنائى القطب

dipole, (*n.*) ذو القطبين : شحنتان كهربائيتان متضادتان أو قطبان مغنطيان متضادان تفصل بينهما مسافة صغيرة .
جزىء ثنائى القطب: جزىء مشحون شحنة موجبة فى طرف وشحنة سالبة فى الطرف الآخر .

dipole antenna هوائى ثنائى القطب

$A \quad r \quad B$
$+q \quad\quad -q$

Dipole and dipole moment

dipole moment عزم ذى القطبين

dipper, (*n.*) (*also* dip-bucket) قادوس غَرْف

dipping, (*n.*) الغمس . الميل

dipping process عملية الغمس

dip soldering اللحام بطريقة الغمس [فى القصدير مثلا]

dip stick, [dipstick] قضيب قياس عمود السائل

direct, (*v.t.*) وجّه . أرشد . أمر . أدار

direct, (*adj.*) مباشر . مستقيم . مستمر

direct-acting pump مضخة ذات فعل مباشر

direct action فعل مباشر

direct arc furnace فرن بالقوس [الكهربائى] المباشر

direct capacitive coupling
تقارن سعوى مباشر

direct casting صب مباشر

direct circuit دائرة مباشرة

direct component مُرَكَّبة مباشرة

direct-coupled, (*adj.*) مقرون مباشرةً

direct coupling, (*n.*) تقارُن مباشر . قارنة مباشرة

direct-cranking starter مبدئ حركة مباشر

direct current (D.C. *or* d.c.) تيار مستمر (أو متواصل)

direct-current ammeter أمبيرمتر للتيار المستمر

direct-current amplifier مضخم (أو مكبر) التيار المستمر

direct-current arc welding اللحام بقوس التيار المستمر

direct-current converter مُغيِّر التيار المستمر

direct-current coupling تقارن [تضخيم] التيار المستمر

direct-current generator مُولِّد التيار المستمر

direct-current motor موتور بالتيار المستمر

direct-current resistance مقاومة التيار المستمر [المقاومة الأومية]

direct-current supply منبع التيار المستمر

direct drive إدارة مباشرة
تقارن مباشر [بين الهوائى ودائرة المذبذب]

direct-drive airscrew مروحة ذات إدارة مباشرة

direct-driven supercharger
شحّان يدار مباشرة

directed, (*adj.*) مُوَجَّه

directed light ضوء مُوَجَّه

directed practical training
تدريب عملى مُوَجَّه

directed wave beam حزمة موجية مُوَجَّهة

direct electric drainage
صرف كهربائى مباشر

direct expansion تمدد مباشر

direct-expansion evaporator
مُبخِّر بالتمدد المباشر

direct fire نار مباشرة .

direct-fired furnace فرن إيقاد مباشر

direct-flow cooling system
دورة تبريد ذات دفق مباشر

direct function دالة مباشرة

direct grid bias انحياز شبكى مباشر

direct heating تسخين مباشر. تدفئة مباشرة

direct-heating tube صمام تسخين مباشر

direct hit إصابة مباشرة

direct impact تصادم مباشر . صدم مباشر

direct inductive coupling تقارن حثي مباشر
direct injection حقن مباشر
direct-injection engine محرك بالحقن المباشر
direct-injection pump مضخة حقن مباشر
direct [international] call محادثة [دولية] مباشرة
direction, (*n.*) إتجاه . توجيه
directional, (*adj.*) إتجاهي . توجيهي
directional aerial (*or* antenna) هوائي إتجاهي
directional baffle عارضة إتجاهية
directional circuit-breaker قاطع دورة إتجاهي
directional filter مرشح إتجاهي
directional gain كسب إتجاهي
directional gyro control unit وحدة التحكم الجيروسكوبي الاتجاهي
directional gyro indicator مبين الاتجاه الجيروسكوبي
directional gyro knob مقبض الجيروسكوب الاتجاهي
directional gyro[scope] جيروسكوب إتجاهي
directional loudspeaker مجهار إتجاهي
directional microphone ميكروفون إتجاهي
directional property الخاصية الاتجاهية
directional receiver جهاز إستقبال إتجاهي
directional receiving antenna هوائي إستقبال إتجاهي
directional reception إستقبال إتجاهي
directional relay مرحل (أو متابع) إتجاهي
directional response إستجابة اتجاهية
directional selectivity الانتقائية الإتجاهية
directional sensitivity pattern نمط الحساسية الاتجاهية
directional sight مهداف توجيهي
directional stability إستقرار إتجاهي
directional transmitter جهاز إرسال اتجاهي
direction cosine جيب تمام الاتجاه
direction-finder, (*n.*) (D.F.) معين الاتجاه
direction-finder calibration معايرة معين الاتجاه
direction-finding, (*n.*) (D.F., D/F) تعيين الاتجاه
direction-finding receiver جهاز استقبال لتعيين الاتجاه
direction-indicator, (*n.*) مبين الاتجاه
direction of approach إتجاه الاقتراب
direction of circulation اتجاه الدورة
direction of feed إتجاه التغذية
direction of fibres إتجاه الألياف
direction of flow إتجاه الدفق . إتجاه التدفق . إتجاه الجريان . إتجاه الانسياب . إتجاه المرور
direction of force إتجاه القوة
direction of lay إتجاه الرص
direction of motion إتجاه الحركة
direction of rotation إتجاه الدوران
direction of twist إتجاه الالتواء (أو اللي)
direction theodolite تيودوليت إتجاهي
directive, (*adj.*) توجيهي . إتجاهي
, (*n.*) توجيه . أمر
directive antenna هوائي توجيهي
directive efficiency الكفاية الاتجاهية
directive force القوة التوجيهية
directives, (*n.pl.*) توجيهات . أوامر
directive tendency النزوع الاتجاهي
directivity, (*n.*) الموجهية
directivity angle زاوية الموجهية

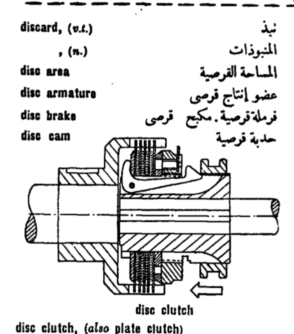
directivity factor عامل المُوَجِّهية
directivity index دليل المُوَجِّهية
directivity pattern نمط المُوَجِّهية
direct lighting إضاءة مباشرة
directly-heated cathode كاثود مسخَّن مباشرةً
directly proportional متناسب إطراديا
direct method طريقة مباشرة
director, (n.) مدير
director circle دائرة الاستدلال
director sphere كرة الاستدلال
directory, (n.) دليل . مجلس إدارة
direct pressure ضغط مباشر
direct process أسلوب مباشر
direct proportion تناسب مباشر
علاقة بين كميتين متغيرتين النسبة بينهما ثابتة ، فإذا ما ازدادت قيمة إحداهما ازدادت قيمة الأخرى ، وإذا ما قلَّت قيمة إحداهما قلت قيمة الأخرى.
direct proportionality تناسب مباشر.
direct ratio نسبة مباشرة
direct ray شعاع مباشر
direct-reading instrument جهاز قياس ذو قراءة مباشرة
directrix, (n.) دليل . خط دليل
: في الهندسة : خط معين عمودي على خط آخر أو محور ، ويكون على بعد معين من نقطة ثابتة على المحور تسمى بؤرة ، وبهذا الخط الدليل تتبين القطوع المخروطية المختلفة كالقطع المكافئ أو القطع الزائد أو القطع الناقص ؛ وهو أيضاً خط منحن أو متكسر — في مستو — يمر به خط آخر فيولد سطوح المخاريط أو الأسطوانات أو الأهرام أو المنشورات .
direct selector منتقٍ مباشر
direct sounder مصوت مباشر

direct-switching starter مبدئ إدارة ذو مفتاح مباشر
direct-vision prism موشور الإبصار المباشر (أو الرؤية المستقيمة)
direct wave موجة مباشرة
dirigible, (adj.) مُنقاد . يَنقاد . يُقاد
, (n.) مُنْطاد [ذو محرك] : سفينة هوائية ذات هيكل صلب مغطى بنسيج ومملوء غازا أخف من الهواء ، وتسير بمراوح تدار بآلة .

dirigible

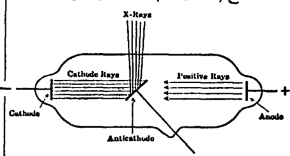
dirt, (n.) وَسَخ . أوساخ . درن . أتربة
, (v.t.) وسّخ
dirt inclusion تضمُّن الأتربة . احتواء الأتربة
dirt trap مصيدة للأتربة
disability, (n.) عَجْز . خَوَر . عدم الكفاية
disabled, (adj.) عاجز . خائر . مسلوب الكفاية
disadvantage, (n.) الحرمان من الميزة . عائقة . خسارة
disaggregation, (n.) تفرُّق
disagreable odo[u]r رائحة غير مقبولة . رائحة كريهة
disagreement, (n.) إختلاف . عدم اتفاق
disappear, (v.i.) إختفى
disappearance, (n.) إختفاء
disappearing fractions الكسور الفانية
disarmament, (n.) نزع السلاح
disassemble, (v.t.) فك . فكَّك
disassembled, (adj.) مُفَكَّك
disassembling, (n.) فك . تفكيك
disassembly, (n.) فك . تفكيك
disaster, (n.) بَليَّة
disband, (v.t.) سَرَّح . فضّ . صرف
disc, (also disk), (n.) قُرص . طبق

discard, (v.t.) نبذ
, (n.) المنبوذات
disc area المساحة القرصية
disc armature عضو إنتاج قرصي
disc brake فرملة قرصية . مكبح قرصي
disc cam حدبة قرصية



disc clutch

disc clutch, (also plate clutch) قابض قرصي
disc crank ساعد قرصي
disc electrode إلكترود قرصي
disc electrometer إلكترومتر قرصي
discern, (v.t.) ميّز . أبصر . أدرك
discernment, (n.) تمييز . إبصار . إدراك
disc fan مروحة قرصية
disc flywheel حذافة قرصية
disc grinder جلاخة قرصية
discharge, (v.t.) أنزل الحمل . أفرغ . فرّغ . أطلق النار . أعفى . أخرج . أخلى . سرّح صرّف . أنجز . قصّر اللون
, (v.i.) تفرّغ . انطلق . خرج . تصرّف
, (n.) تفريغ . تصريف . انجاز إطلاق . انطلاق . إعفاء . إخراج . إخلاء . تسريح
discharge a battery فرّغ بطارية
dischargeability, (n.) قابلية القصارة للألوان
dischargeable, (adj.) قابل للقصارة
discharge a gun أطلق بندقية
dischargeable weight الوزن الممكن تفريغه . الوزن المستنفد
discharge coefficient معامل التصرف
discharge current تيار التفريغ
discharge head علو التصرف
discharge key مفتاح تفريغ
discharge lamp مصباح تفريغ
discharge nozzle فوهة تصريف
discharge pipe ماسورة تصريف
discharge port باب التصرّف . منفذ التصرّف . فتحة التصرف
discharge pressure ضغط التصرّف
discharger, (n.) مُفرغ . جهاز تفريغ
discharge rate معدّل التفريغ . معدّل التصرف
discharger cup كأس الرمانة
discharge resistance مقاومة تفريغية
discharge tap صنبور تفريغ (أو تصريف)



Rays in a discharge tube

discharge tube صمام تفريغ . أنبوب تفريغ
discharge valve صمام تصريف
discharge velocity سرعة التصريف
discharging cock محبس تصريف
discharging rod قضيب تفريغ
disciplinary, (adj.) نظامي . ضبطي . تأديبي
discipline, (n.) نظام . ضبط . تأديب . رياضة
discoid[al], (n.&adj.) شبيه القرص . قُرصاني
discolo[u]ration, (n.) إستحالة اللون
discolo[u]red, (adj.) حائل اللون
disconnect, (v.t. & i.) فصل . انفصل
disconnectable, (adj.) قابل للفصل . ينفصل . يُفصل

disconnecting gear جهاز فصل . مسننة فصل
disconnecting lever ذراع فصل
disconnecting link وُصل للفصل
disconnecting switch مفتاح فصل
disconnection, (n.) فَصْل
disconnector, (n.) فَاصِل
disconnect valve صمام فصل
discontinuity, (n.) عدم الاستمرار . انقطاع الاتصال . توقف . ثُغرة : تغير مفاجئ أو سريع فى البنيان ؛ وهوكذلك اختلاف فى الخواص الفيزيقية بين منطقتين متجاورتين ؛ وهو أيضاً المنطقة بين كتلتين من الهواء لهما درجات حرارة وضغوط مختلفة (واجهة جوية).
discontinuity point نقطة الانقطاع
discontinuous, (adj.) لا مستمر . غير متصل
discontinuous function دالة غير متصلة
discord, (n.) تنافر . نَشْز . نشاز . عدم توافق . اختلاف
, (v.i.) اختلف . نَشَز
discordant, (adj.) متنافر . ناشز . مختلف
discount, (v.t.) خَصَم
, (n.) خصْم . حطيطة
discoupling, (n.) فك التقارن
discourse, (n.) استدلال . حديث . محادثة . خِطاب
discous, (adj.) قرصى
discover, (v.t.) اكتشف
discovery, (n.) اكتشاف
disc plate لوح قرصى
discreet, (adj.) فَطِن
discrepancy, (n.) اختلاف . مغايرة
discrete, (adj.) منفصل . متفرق
discrete phrase intelligibility وضوح نطق العبارات المتفرقة
discrete proportion تناسب منفصل
discrete sentence intelligibility وضوح نطق الجمل المتفرقة
discrete word intelligibility وضوح نطق الكلمات المتفرقة
discretion, (n.) فطنة . حزم . انفصال . تفرق
discriminant, (adj.) مُمَيِّز : عبارة جبرية تتضمن معاملات لمعادلة متعددة الحدود يمكن بها معرفة طبيعة جذور المعادلة .
discriminate, (v.t.) ميَّز
discriminate, (adj.) متميِّز
discrimination, (n.) تمييز . حساسية جهاز القياس
discriminator, (n.) مُمَيِّز
disc sander مرملة قرصية
disc saw منشار قرصى
disc shears مقص قرصى
discuss, (v.t.&i.) ناقش . بحث
, (v.i) تناقش . تباحث . تذاكر
discussion, (n.) مُناقشة . مباحثة . مذاكرة
disc valve صمام قرصى
disc wheel عجلة قرصية
disc winding لف قرصى
disease, (n.) مرض داء
disembark, (v.t.) أنزل من السفينة .
, (v.i.) نزل من السفينة
disembarkation, (n.) الانزال من السفينة . النزول من السفينة
disengage, (v.t.) فصل التعشيق . فضّ الاشتباك . خلَّص . أعفى
, (v.i.) انفصل . انفك . خلُص
disengaged, (adj.) مفكوك . مفصول
disengagement, (n.) فصل . انفصال . فك . انفكاك . تخليص . فض اشتباك
disengagement lever ذراع الفصل
disengaging clutch قابض فصل التعشيق

disengaging coupling قارنة إنفصالية

disengaging gear مسننة (أو جهاز) فصل التعشيق

disengaging mechanism آلية فصل

dish, (n.) طَبَق . صَحْفَة [الجمع : أطباق . صحاف]

dished, (adj.) مُقَعَّر [كالطبق]

dished bottom قاع مقعر

dished head رأس مقعر

dished plate لوح مقعر

disincrustant, (adj.) مزيل للقشور

disinfect, (v.t.) طَهَّر . أباد

disinfectant, (adj.) مُطَهِّر . مُبيد للجراثيم

disinfection, (n.) تطهير . إبادة الجراثيم

disintegrate, (v.t.) فَتَّت

, (v.i.) تفتت

Radioactive disintegration in the uranium series

disintegration, (n.) تفتت . انحلال : انحطام جزئي لنواة مشعة بانبعاث جسيم ألفا أو بيتا ؛ ويعني كذلك انحطاماً جزئياً أو كلياً للنوى نتيجة لتصادم ما . أو انحطام مادة إلى أجزاء أصغر .

disintegrator, (n.) مُفَتِّت

disjoin, (v.t.) حلّ . فصل . نزع

disjoint, (adj.) محلول . مفصول . منزوع

, (v.t.) قسّم . أخلّ . فصل . فصّل

disjointed, (adj.) مفصول [عند الوصلة] . منزوع . مختل . غير متماسك

disjunct, (adj.) مفصول . محلول . منزوع

disk, (n.) (see disc)

dislocate, (v.t.) ملخ . نقل من موضعه . خلع . أزاح

dislocation, (n.) انتقال الوضع . إزاحة . خلْع

dislodge, (v.t.) طرد من مكانه . أخرج . خلع

dismantle, (v.t.) فكّ . جرّد . عرّى

dismantled, (adj.) مفكوك . مُجَرَّد . مُعَرّى

dismantlement, (n.) فك . تجريد . تعرية

dismantler, (n.) عامل فك

dismantling sequence تتابعية (أو خطوات) الفك

dismount, (v.t.) خلع . حل التركيب

, (v.i.) ترجّل . نزل

dismountable, (adj.) قابل للخلع . يُحَلّ

dismounting, (n.) خلْع . حلّ . ترجّل

disorder, (n.) خَلَل النظام . إخلال بالنظام

(v.t.) أخل بالنظام . شوّش

disorganize, (v.t.) أخل بنظام (أو ترتيب)

disorient, (v.t.) ضلّل . أضلّ [نحاه عن الاتجاه الصحيح]

disparity, (n.) اختلاف . تفاوت

dispatch, (v.t.) أرسل . أنجز . أجهز

, (n.) إرسال . إنجاز . إجهاز . رسالة عاجلة

dispatcher, (n.) قائم بالتشهيلات

dispel, (v.t.) قشع

dispensary, (n.) صيدلية المستشفى . مستوصف

dispense, (v.t.) وزع . قسّط . صيدل . أعفى

, (v.i.) استغنى

dispenser, oil مُقَسِّط الزيت

dispensing, (n.) اقتساط . صيدلة

dispersal, (n.) تشتت . بث . تذرية . ذرى انتثار
disperse, (v.t.) شتت . نثر . بث . ذرى
, (v.i.) تشتت . انتثر . انبث . تذرى
dispersed, (adj.) مشتت . منثر . منبث
dispersion, (n.) تشتيت . تشتت . شتات
انفصال الجسيمات الدقيقة بعضها عن بعض فى سائل . ويسمى السائل الذى به جسيمات غروانية مستفرقاً .

dispersion of light تشتت الضوء
: انفصال الموجات الضوئية المختلفة الأطوال ، ويعنى أيضاً الطيف الناتج من هذا الانفصال .

dispersion

dispersion zone منطقة التشتت
dispersive medium وسط مشتت
dispersive power قدرة التشتيت
displace, (v.t.) أزاح
: يدفع جانباً أو يحل جسماً أو أو مادة محل جسم أو مادة أخرى .
displaceable, (adj.) يمكن إزاحته . يزاح
displaced, (adj.) مزاح
displacement, (n.) إزاحة . انزياح . زواح . الحجم (أوالوزن) المزاح
displacement anti-resonance
الرنين الإزاحى العكسى
displacement current تيار الإزاحة
displacement law قانون الإزاحة
displacement of liquids ازاحة السوائل
displacement resonance الرنين الإزاحى
displacement series (see electromotive series)
display, (v.t.) بسط . عرض . أظهر

display panel لوحة عرض
disposable load حمل التخلص
disposal, (n.) ترتيب . تصرف . تدبير . تخلص
dispose, (v.t.) رتب . نظم . استخدم . صرف . تصرف . دبر . أمال
, (v.i.) تخلص
disposition, (n.) تصرف . تدبير . تخلص . ترتيب . تنسيق
ميل . استعداد . طبع . خلق
disproportion, (n.) إختلال التناسب
disputation, (n.) محاجة . مجادلة . جدل منازعة . تنازع . نزاع
dispute, (v.t.&i.) حاج . جادل . نازع . تنازع
disqualify, (v.t.) أزال الأهلية
disregard, (v.t.) تغاضى عن
disrepair, (n.) خلل . حاجة إلى الاصلاح
disrupt, (v.t.&.) مزق . تمزق . مزع . تمزع . تمايز
, (adj.) ممزق . ممزع . متمايز
disruption, (n.) تمزق . تمزع
disruptive, (adj.) ممزق . ممزع . تمزيق
disruptive conduction توصيل تمزيق
disruptive discharge تفريغ تمزيق
disruptive strength of dielectric
الاجهاد التمزيق الأقصى للعازل
disruptive test اختبار تمزيق
disruptive voltage فلطية التمزيق
disseminate, (v.t.) بذر . نثر . بث
, (v.i.) انتثر
dissemination, (n) بذر . إنتثار . بث
dissertation, (n.) بحث مطول
dissimilar, (adj.) غير متشابه . متباين . متغاير
dissimilarity, (n.) عدم تشابه . تباين . تغاير
dissipate, (v.t.) بدد
, (v.i.) تبدد

dissipated, (*adj.*) متبدد . مبدد

dissipated power القدرة المبددة

dissipating action فعل تبديدى

dissipation, (*n.*) تبديد . تبدد

dissipation of energy تبدد الطاقة : فقد الطاقة أو نقلها من مجموعة أو من منطقة فاعليتها .

dissociate, (*v.t.*) حل الجمع . فكك

, (*v.i.*) إعتزل تفكك

dissociation, (*n.*) حل . اعتزال . تفكك : عملية تنتقل فيها الأيونات فى بلورة من أماكنها المحددة فتتحرك طليقة ، وذلك بإذابة البلورة أو بصهرها .

dissociation constant ثابت التفكك

dissoluble, (*adj.*) قابل للذوبان . قابل للحل

dissolution, (*n.*) ذوبان . انحلال . حل . تفتت . فناء

dissolve, (*v.t.*) حل . فتت . أذاب . ذوب . فض . أفنى

, (*v.i.*) انحل . تفتت . ذاب . انفض

dissolved carbon كربون مذاب

dissolved gases غازات مذابة

dissolving agent عامل مذيب

dissolving power قدرة الإذابة

dissonance, (*n.*) تنافر . لا رنين . لاتطاور

dissonant, (*adj.*) متنافر

dissymmetric[al], *adj.*) لا متماثل . لاتماثلى

dissymmetric[al] network شبكة لا تماثلية

dissymmetrical transducer محول طاقة لاتماثلى

dissymmetry, (*n.*) لا تماثل

distance, (*n.*) مسافة . مدى . بعد

distance, air المسافة الجوية

distance and angle ga[u]ge محدد قياس البعد والزاوية

distance ga[u]ge محدد قياس بعدى

distance piece قطعة مباعدة

distance ring حلقة مباعدة

distance sleeve جلبة مباعدة

distancing bush جلبة مباعدة

distant, (*adj.*) بعيد

distant battery بطارية فى نهاية الخط

distant-dial thermometer ترومتر بعيد القرص

distant-measuring equipment (DME) معدات قياس المسافات

distant-reading compass بوصلة للقراءة عن بعد

distant-reading instrument جهاز قياس يقرأ عن بعد

distemper, (*n.*) طلاء مائى بالنشاء [لجدران والأسقف]

distend, (*v.t.*) مط . مطط . فغم

, (*v.i.*) تمطط . انتفخ . فغم

distended, (*adj.*) مفعم . متفخ

distension, (*also* distention), (*n.*) تمطط . انتفاخ . انفعام

distil[l], (*v.t.&i.*) قطر . تقطر

distillate, (*n.*) قطارة : سائل يتكون أو ينفصل عن غيره بعملية الاستقطار (التقطير) .

distillation, (*n.*) تقطير : فصل مكونات خليط (أو محلول) من السوائل بتسخينه إلى أن يتبخر أحد مكوناته ويخرج من الأناء بخاراً يمكن بعد ذلك تكثيفه .

distillation flask قنينة تقطير

distillation furnace فرن تقطير

distillation of coal تقطير الفحم

distillation test إختبار التقطير

distilled, (*adj.*) مقطر

distilled water ماء مقطر

distiller, (*n.*) جهاز تقطير . مقطر

distiller

distillery, (n.) مَقْطَر [مكان التقطير]
distilling apparatus جهاز تقطير
distilling plant وحدة تقطير
distilling tank خزان تقطير
distinct, (adj.) واضح . جليّ . متميز
distinction, (n.) وضوح . جلاء . تمييز
distinctive, (adj.) مُمَيِّز
distinguish, (v.t.) ميَّز
distort, (v.t.) عوَّج . شوَّه
, (v.i.) تعوَّج . تشوَّه
distorted, (adj.) مُعوَّج . متعوِّج . مُشوَّه
distortion, (n.) عوج . تعوّج . اعوجاج . تشوُّه : تغير فى الشكل الأصلى لصورة تحدثها موجات ضوئية ، أو تغير فى الشكل الموجى لموجات صوتية أو لتيار متردد .
distortion correction تصحيح التشوُّه
distortion of field تشوُّه المجال
distortion test اختبار التشوُّه
distortion tolerance التفاوت المسموح به للتشوُّه
distress, (n.) كُرْبَة . استغاثة
distress call نداء إستغاثة
distress signal إشارة استغاثة
distributaries, (n.pl.) أفرُع النهر
distribute, (v.t.) وزَّع
distributed, (adj.) مُوزَّع
distributed load حِمل مُوزَّع
distributer, (n.) مُوزِّع
distributer valve صمام توزيع
distributing, (adj.) مُوزِّع . توزيعى
distributing box صندوق توزيع
distributing centre مركز توزيع
distributing conduit مجرى توزيع
distributing main ينبوع توزيع
distributing manifold مشعب توزيع
distributing network شبكة توزيع
distributing station محطة توزيع
distributing switch مفتاح توزيع
distributing switchboard لوحة مفاتيح التوزيع
distribution, (n.) توزيع . قسمة . توزُّع
distribution board لوحة توزيع
distribution box صندوق توزيع
distribution cable كبل توزيع
distribution factor عامل التوزيع
distribution frame إطار توزيع
distribution list قائمة توزيع
distribution of loads توزيع الأحمال
distribution of temperature توزيع الحرارة
distribution panel لوحة توزيع
distribution pillar عمود توزيع
distribution reservoir خزان توزيع
distribution switchboard لوحة مفاتيح التوزيع
distribution system نظام التوزيع
distributive, (adj.) توزيعى
distributive law القانون التوزيعى
distributor, (n.) مُوزِّع

Distributor drive shaft with centrifugal spark timer and cam:
1—drive shaft; 2 and 10—weights; 3—weight pin; 4 and 11—weight pivots; 5 and 13—spring holders; 6 and 14—springs; 7—camplate; 8—plate slots; 9—cam; 12—drive shaft flange

district, (n.) مقاطعة
disturb, (v.t.) أزعج . أقلق . شوّش
disturbance, (n.) إزعاج . إقلاق . تشويش . اضطراب
disturbing current تيار التشويش
disturbing wave موجة مُشوِّشة
ditch, (n.) خندق
, (v.t.) حفر الخندق . رمى فى الخندق و حط على الماء [بطيارة برية]
ditching, (n.) النزول الاضطرارى على الماء
ditto, (n.) مثلما سبق . كذلك
diurnal, (adj.) نهارى . يومى
: اليومى صفة لحركة الأجرام السماوية بالنسبة للأرض خلال ٢٤ ساعة ، والنهارى صفة للمدة الزمنية من الفجر إلى الغسق .
diurnal variation الاختلاف اليومى
diurnal load factor عامل الحمْل اليومى
divalent, (adj.) ثنائى التكافؤ
dive, (v.i.) غطس . غاص . انقضّ
dive bomber قاذفة قنابل انقضاضية
dive bombing قذف القنابل أثناء الانقضاض
dive brakes فرامل الانقضاض
dive gear جهاز الغطس
diver, (n.) غطّاس . غوّاص
diverge, (v.i.) تباعد . انفرج . انشعب . اختلف
divergence, (n.) تباعُد . انفراج . انشعاب . تفرّق . اختلاف
divergence loss فقد تباعدى
divergency, (n.) (see divergence)
divergent, (adj.) متباعد . تباعدى . مُفرِّق
divergent bundle حزمة متباعدة
divergent duct مسلك متباعد
divergent lens عدسة مفرقة
divergent magnetic flux التدفق المغنطيسى المتباعد
divergent nozzle فوهة متباعدة
divergent series متسلسلة متباعدة (أو تباعدية)

diverging, (adj.) متباعد
diverging lens عدسة مفرقة
: عدسة وسطها أقل سمكاً من حافتيها ، تفرق أشعة الضوء المتوازية الساقطة عليها .

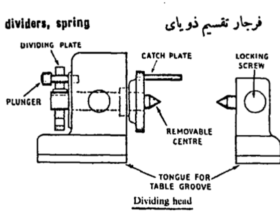
diverging lens

diverging mouthpiece قطعة فم تباعدية
diverse, (adj.) شتى . متعدد الأشكال . متنوع . متباين . مختلف
diversification, (n.) تعدد الأشكال . تنوع
diversion, (n.) تحويل . تحوُّل . حوالة . خدعة تحويلية (حرب) . تسلية
diversity, (n.) اختلاف . تعدد الأشكال . تعدّد . تنوع . تباين
diversity factor عامل التباين
diversity ratio نسبة التباين
diversity reception استقبال التنوع
divert, (v.t.) حوّل . صرف عن . سلّى
diverter. (n.) مقاومة تحويل
divide, (v.t.) قسّم . فصّل . صنّف . قسَم . جزّأ . درج
, (v.i.) انقسم . انفصل . اقتسم . تجزأ
divided, (adj.) مُقسَّم . مقسوم . منقسم . مجزأ
divided bearing محمل منقسم . محمل مشقوق
divided circuit دائرة مجزّأة
divided core قلب مجزّأ
divided pitch خطوة مجزأة
divided touch magnetization المغنطة بطريقة اللمس المنفصل
dividend, (n.) حصة . ربيحة . ربح . المقسوم

Divider

divider[s], (n.) فرجار تقسيم [الساق من قطعة واحدة]
dividers method طريقة التقسيم بالفرجار

dividers, spring فرجار تقسيم ذو يايى

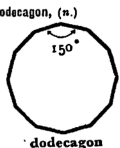


Dividing head

dividing head رأس تقسيم
dividing line خط تقسيم
dividing network شبكية مُجزِّئة
dividing rule[r] مسطرة تقسيم
diving-bell, (n.) غرفة الغطس
divisibility, (n.) قابلية القسمة . المتجزئية . قبول التجزئة
division, (n.) قسمة
فرقة
انقسام . تقسيم . قِسْم
division plate لوح تقسيم
division sign علامة القسمة
division wall جدار فاصل
divisor, (n.) المقسوم عليه . القاسم
divisor, greatest common القاسم المشترك الأعظم
dizziness, (n.) ترنُّح . سَدَر . اضطراب عقلي

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

dock, (n.) مرفأ . حوض سفن
, (v.t.) سحب السفينة إلى الحوض أو المرفأ
docket, (n.) بطاقة تعليمات
dockyard, (n.) مَسْفَن [دار صناعة أو إصلاح السفن]
doctrine, (n.) فقه . مذهب
, (adj.) فقهي . مذهبي
document, (n.) وثيقة . مستند
documentary, (adj.) وثيق . مستندي
documentation, (n.) وثائق . مستندات . تزويد (أو استعمال) وثائق (أو مستندات)
dodecagon, (n.) ذو الاثني عشرة ضلعا



dodecagon dodecahedron

dodecahedron, (n.) ذو الاثني عشر سطحا
dodge, (v.i.&t.) زاغ . راوغ . فادى . تملّص
dodging, (n.) زوغان . مراوغة . مفاداة
doeskin, (n.) جلد الغزالة أو الظبية أو الأرنبة . ضرب من الجوخ
doff, (v.t.) خلع . حسر . نزع . تخلص من
doffer, (n.) مِحسرة
dog, (n.) كُلاّب . ماسكة . سقاطة . مصدّ [عادة يضبط وضعه]
ديك


DOG CLUTCH

dog clutch قابض كلابي
dog coupling قارنة كلاّبية
dogged, (adj.) مُكلَّب
dogma, (n.) عقيدة
dogmatic, (adj.) قاطع . جازم
dog-nail, (n.) مسمار كبير معطوف الرأس
dogs, (n.) ماسكات للأبواب والمنافذ
dog starter مبدىء حركة كُلاّبي
dog-stay, (n.) مِربط ذو رأس جانبي
dogwood خشب القرانيا (أو قُرنوس)
dolly, (n.) ساندة [لرأس البرشام]
حافظة [لخازوق الحفر]
ثقل موازنة . وبيلة [عصا غليظة]
قرص تلميع
مُقلبة

dolomite, (n.) دولوميت : معدن شائع يتكون من كربونات الكلسيوم والمغنيسيوم كامغ (ك ا٣)٢ [$CaMg(CO_3)_2$] يوجدمتبلورا وغير متباور ، وهو أيضاً الصخر الذى يتكون أساساً من معدن الدولوميت.

dolomitisation, (n.) التَدَلْمُت

dolphin, (n.) دُخس . دُلْفين

domain, (n.) مِلْك . مقاطعة . منطقة نفوذ . مجال

domination, (n.) سيادة . غلبة

donation, (n.) عطية . هبة

donkey boiler غلاية خادمة

donkey engine محرك خادم

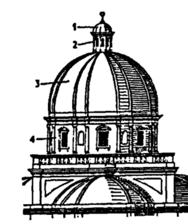
donkey pump مضخة خادمة

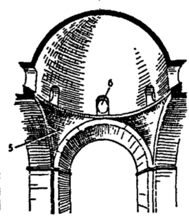
donor, (n.) مُعطى . واهب . مانح

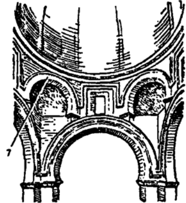
donut, (n.) (see doughnut)

door, (n.) باب

door jambs عضادتا الباب







DOME

1. Cupola. 2. Lantern. 3. Dome. 4. Drum. 5. Pendentive. 6. Lunette. 7. Squinch

dome, (n.) قُبَّة : ارتفاع مستدير من الطبقات الصخرية يشبه القصعة المقاوبة ؛ وهو مكان تميل فيه طبقات الصخور فى كل اتجاه بعيداً عن نقطة مركزية ؛ وهو تشويه بنيانى ناتج عن ارتفاع محلى . : سقف مكوّر يعلو مرصداً

, (adj.) مُقَبَّب

dome light نور علوى

dome-shaped, (adj.) على شكل قبة

domestic, (adj.) منزلى . محلى . أليف

domicile, (n.) مَوْطن

, (v.t.&i.) وَطَّن . استوطن

dominant, (adj.) سائد . غالب

, (n.) النغمة الغالبة

dominate, (v.t.&i.) ساد . غلب . تسلّط

door switch مفتاح كهربائى يعمل مع الباب

doorway, (n.) مدخل

dope, (n.) دمَام . إضافة مُعَالِجَة للوقود إضافة الى المادة الحساسة مخدر

, (v.t.) دمّ . أضَاف إلى الوقود . أضاف الى المادة الحساسة خدّر

doped fabric قماش مدهون بالدِّمَام

doped fuel وقود مُعَالَج

dope, fuel إضافة لمعالجة الوقود

dope-proof, (adj.) صامد للدمام

doping, (n.) الدمّ (دهان) إضافة المادة المعالجة للوقود إضافة المادة المنظمة للصورة المطبوعة

Doppler's effect ظاهرة "دوبلر"
: زيادة أو نقص فى تردد الموجات الصوتية أو الضوئية ناتج عن حركة نسبية بين مصدر الموجات والمراقب.

Doppler shift زحزحة "دوبلر"
: تغير طفيف فى مواقع خطوط الطيف لبعض الأجرام السماوية . وهذه الزحزحة مثل لظاهرة دوبلر .

dormant, (*adj.*) راقد . نائم . هاجع . مُسْتَكِن . مُسْبِت

dorsal, (*adj.*) ظهرى . خارجى

dose, (*n.*) جرعة . مقدار الجرعة . وَزْمَة

dosage, (*n.*) تقدير الجرعة . مركبات الجرعة

dosimeter, (*n.*) مقياس الجرعات
: وسيلة تستعمل لقياس مقدار الأشعة السينية أو الإشعاع الذى يتعرض له الكائن الحى فى وقت معين .

dosimeter

dot, (*n.*) نقطة

, (*v.t.*) نَقَّط

dot-and-dash line خط من نُقط وشُرط

dot generator مولد نُقَطى

dotted line خط مُنَقَّط

dotting pen قلم تنقيط

double, (*adj.*) مضاعف . مزدوج . ثنائى . مثنى

, (*n.*) ضعف .
صورة مطابقة . شبيه . صِنو

, (*v.t.&i.*) ثنى . ثَنَى . انثنى .
ضاعف . صار ضعفا .
هرول

double-acting, (*adj.*) مزدوج الفعل

double-acting cylinder أسطوانة مزدوجة الفعل

double-acting engine محرك مزدوج الفعل

double-acting piston كبّاس مزدوج الفعل

double-acting pump مضخة مزدوجة الفعل

double-acting relay مُرَحِّل (أو متابع) مزدوج الفعل

double-action press مكبس مزدوج الفعل

double amplitude قيمة الذروة المضاعفة

double armature windings لفائف مزدوجة لعضو الانتاج

double-beat valve صمام مزدوج المصامة

double belting سيور مزدوجة الثخانة

double bevel ميل مزدوج

double-blast bellows منفاخ مزدوج النفخ

double bond ترابط ثنائى
: اتصال بين ذرتين فى جزىء يحدث عندما تتشارك الذرتان فى زوجين من الإلكترونات ، ويرمز إلى الرابطة الثنائية غالباً فى الصيغ البنائية بشرطتين متوازيتين (=) .

double bottom قاع مزدوج

double-branch elbow مِرفق بفرعين

double-break switch مفتاح قطع مزدوج

double bridge قنطرة [كهربائية] مزدوجة

double-button control التحكم بزر مزدوج

double-button microphone ميكروفون بمقاومتين

double chain structure تكوين مزدوج السلسلة

double-coated film فيلم حساس مطلى من الوجهين

double coating طَلْية مزدوجة

double-coil direction finder مُعَيِّن اتجاه بملفين

double-concave lens عدسة مزدوجة التقعر (أو مقعرة الوجهين)

double-conductor cable كبل ذو موصلين

double-cone insulator عازل من مخروطين متقابلين

double connector مسمار ربط طرفين

double contact تلامس مزدوج
تماس مزدوج

double-contact push زر ذو تلامس مزدوج

double contraction — انكماش مزدوج
double conversion — تحويل على مرحلتين
double-convex lens — عدسة مزدوجة التحدب (أو محدبة الوجهين)
double-cotton covered wire (d.c.c. wire) — سلك مزدوج التغليف بالقطن
double-current generator — مولد تيارين [مستمر ومتردد]
double-current repeater — معيد فى نظام التلغرافية ذات التيارين
double-current telegraphy — التلغرافية بتيارين
double-current transmitter — مُرسل ذو تيارين
double-current working — التشغيل بتيارين
double curvature — انحناء مزدوج
double-cut file — مِبرد مزدوج القطعية [المجموعة الأولى من الأسنان مائلة بزاوية ٧٠–٨٠°، والمجموعة الثانية بزاوية ٤٠–٤٥°]
double-cutting bit — لُقمة مزدوجة
double decomposition — انحلال مزدوج
double diode — دايود مزدوج
double-disc gate valve — مِحبس بوابة مزدوج القرص
double-disc grinder — جلّاخة مزدوجة القرص
double drill — مِثقب مزدوج
double-edged, (*adj.*) — ذو حدين
double effect — تأثير مزدوج
double effect fuse — صمامة ذات تأثير مزدوج
double-ended needle — إبرة ذات طرفين
double-end[ed] spanner (*or* wrench) — مفتاح صمولة (أو ربط) ذو طرفين
double-end ga[u]ge — محدد قياس من الطرفين
double-entry compressor — ضاغط مزدوج المدخل
double expansion — تمدد مزدوج
double exposure — تعريض مزدوج
double-eye joint — وُصلة بعينين
double-faced hammer — مطرقة ذات وجهين

double feed — تغذية مزدوجة
double-field magnet — مغنطيس ذو مجالين
double-filament lamp — مصباح ذو فتيلتين .
double-flanged, (*adj.*) — ذو شفة مزدوجة
double-flow turbine — تربينة (أو عنفة) ذات دفق مزدوج
double-frequency oscillator — مذبذب ذو ترددين
double-head wrench — مفتاح ربط مزدوج الفك
double-helical gearing — مسننات (أوتروس) مزدوجة اللولبة
double-helical tooth — سن لولبي ببابين
double-hump resonance — رنين ذو سنمتين
double ignition — إشعال بشرارتين
double image — صورة مزدوجة
double insulation — عزل مزدوج
double integration — تكامل مزدوج
double-iron plane — مسحاج بسلاحين
double-layer winding — لف من طبقتين
double-magnet ion trap — مصيدة أيونات بمغنطيسين
double modulation — تضمين مزدوج
double-needle telegraphy — التلغرافية بإبرة مزدوجة
double-offset box-wrench — مفتاح ربط صندوق مُرَحَّل مرتين
double packing — حشو مزدوج
double parallel winding — ملفات متوازية مزدوجة
double phantom circuit — دائرة وهمية مزدوجة
double-phase, (*adj.*) — ذو طورين
double plane iron — سلاح مسحاج مزدوج
double-ply belt — سير من طبقتين
double point — نقطة ثنائية

y
x
o
double point

double-pole, (*adj.*) مزدوج القطب
double-pole bell جرس ذو قطبين
double-pole cut-out قاطع دائرة ذو قطبين
double-pole safety fuse مصهر أمان ذو قطبين
double-pole switch مفتاح ذو قطبين
double-ported valve صمام ببابين
double pull-over شداد مزدوج
double quadrantal مضاعف التربيع
double-range instrument جهاز قياس ثنائي المدى
double reaction رد فعل مزدوج
double reception إستقبال مزدوج
double-reduction gear ترس تخفيض على مرحلتين
double refining تكرير مزدوج
double refraction إنكسار مزدوج
: انشطار حزمة ضوئية بفعل البلورات فتصير حزمتين ضوئيتين منفصلتين .

double riveting

double riveting برشمة مزدوجة
double-row, (*n.*) صفان مزدوجان
, (*adj.*) من صفين . ذو صفين
double-row radial engine محرك نصف قطري ذو صفين
doubler plate لوح مثنى
double salt ملح مزدوج
: ملح . مثل الشب . يعطى عند ذوبانه فى الماء أيونين مختلفين موجبين أو أيونين مختلفين سالبين ؛ وهو كذلك ملح ناتج من اتحاد ملحين مختلفين .
double seam درزة مزدوجة
double-seat valve صمام ذو مقعدين

double-sensitivity magic eye عين سحرية مزدوجة الحساسية
double shackle شكال مزدوج
double shear قص مزدوج
double-shear riveted joint وصلة مبرشمة تحمل القص المزدوج
double-shear steel فولاذ مزدوج القص
double-shed insulator عازل بظلتين
double shrinkage إنكماش مزدوج
double-shunt parallel excitation
إثارة مزدوجة بالتوازى
double shut-off قفل مزدوج
double sideband (d.s.b.)
حزمة جانبية مزدوجة
double silk-covered wire (d.s.c. wire)
سلك مزدوج التغطية بالحرير
double smoothing plane
مسحاج تمليس مزدوج
double-spindle broaching machine
مكنة تخليق ثقوب مزدوجة العمود
double-spindle milling machine
مكنة تفريز مزدوجة العمود
double-spiral filament فتيلة ذات حلزونتين
double stroke شوط مزدوج
doublet, (*n.*) ثنائى . أحد الزوجين
خط ثنائى
doublet aerial هوائى ثنائى
[بذراعين على استقامة واحدة ومغذ من الوسط]
double thread سن ببابين . سن مزدوجة
double-threaded screw, لولب ببابين
(*also* two-start thread)
double-throw switch, مفتاح ذو تحويلتين
(*also* two-way *or* throw-over switch)
double thrust bearing تحميل تدافع مزدوج
double touch لمس مزدوج
doublets, (*n.pl.*) عدسات مزدوجة
double-tuned, (*adj.*) مزدوج المولفة
double-twisted auger بريمة مزدوجة اللولب
double vibration (DV) اهتزاز مزدوج

double wall جدار مزدوج
double-way, (*adj.*) ذو طريقين (أو سِكَّتين)
double-welded, (*adj.*) ملحوم من الناحيتين
doubling, (*n.*) مضاعفة
doubling plate لوح تقوية مُثنًى
doubt, (*n.*) شك
, (*v.i.*) شكَّ . تشكَّك
douche, (*n.*) نجَّاج . نُطُول
dough, (*n.*) عجين
Douglas fir, (*or* spruce) تنوب دوجلاس
[أو التنوب الأحمر ، من الفصيلة الصنوبرية]
doughnut, (*n.*) كعكة
douse, (*v.t.*) أنزل الشراع بسرعة
أطفأ الإضاءة
غطَّس . بلَّل

dovetails

dovetail, (*n.*) تعشيقة(غنفارية) . مجرى غنفارى
, (*v.t.*) عشق (أو وَصَّل) (غنفاريا)
dovetail angle زاوية (غنفارية)
dovetail cutter مقطع (غنفارى)
dovetailed, (*adj.*) مُعَشَّق (غنفاريا)
dovetailed groove حز (غنفارى)
dovetailing, (*n.*) التعشيق (الغنفارى)

Dovetail Halved Joint

Dovetail Dado

dovetail joint وُصلة(غنفارية) .
كعب(غنفارى)

Dovetail Saw

dovetail saw منشار (غنفرة)
dovetail welding لحام (غنفارى)
dowel, (*n.*) دسار . (كويلة)
, (*v.t.*) ثبَّت (أوصَّل) بدُسُر
dowel bit, (*also* spoon pit)
لقمة ثقب شبه مخروطية

dowel hole ثقب دسار
dowel joint وُصلة دُسُر
dowelling jig دليل تثقيب للدُسُر
dowel (pin) دسار . كويلة
Dow metal معدن "دُو" [سبائك قاعدتها المغنسيوم]
down, (*adj.*) إلى أسفل . إلى تحت
, (*n.*) زغب . تل صغير . رابية
downcast, (*adj.*) منكسر الخاطر . مثبط الفؤاد
downcast shaft عمود تهوية المنجم
downcomer, (*n.*) ماسورة نازلة
down-draft carburet(t)or
مُكربن ذو تيار هوائى هابط
down-draught, (*n.*) تيار هوائى هابط
down-gate, (*n.*) مصب
downhaul, (*n.*) حبل إنزال الشراع
downlead, (*n.*) سلك الهوائى النازل
downpipe, (*n.*) ماسورة نازلة
downpour, (*n.*) تهطال
down-stream, (*n.*) مجرى هابط .
مهبط النهر (أو التيار) . الصَّبب
down-stroke, (*n.*) شوط الهبوط
downtake, (*n.*) ماسورة نازلة [الفرن العالى]
downward angle زاوية الصَّبب
downwards, (*adv.*) إلى أسفل . سفلياً
donward stroke شوط هابط
downwash, (*n.*) الاجتراف السفلى
زاوية الاجتراف السفلى
down-wind, (*adv.*) فى اتجاه الريح . مع الريح
dozen, (*n.*) إثنى عشر . (دستة)

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

draft, (*also* draught), (*n.*) جر . سحب .
مسودة . رسم . مشروع قرار
تيار هوائى . تيار سحب
فتحة تصرف الماء
غاطس
, (*v.t.*) سوَّد . جنَّد . جرَّ . سحب

drafting committee — لجنة صياغة

drafting paper — ورق مسودات . ورق رسم

drafting water — رفع الماء بالسفط

draftsman, (*also* draughtsman), (*n.*) — رسام

draftsmanship, (*n.*) — رسامة

draft tube — أنبوب سفط [سدود للهواء]

draft wheel — ترس السحب

drag, (*v.t.*) — جر . سحب . أنشل

, (*v.i.*) — انجر . انسحب . تخلف . دلف

, (*n.*) — جر . سحب .
مجرفة . كراءة . نقالة . سحابة . كراكة
النصف السفلى للقالب
مة الهواء : القوة
التى تؤثر فى جسم ما – مثل طائرة – تتحرك فى وسط مائع مثل الهواء. والتعويق يكون فى اتجاه مواز ومضاد لاتجاه حركة الجسم .

drag anchor — مرساة تنسحب

drag coefficient — معامل مقاومة الهواء

drag, compressibility — مقاومة الانضغاطية

drag, cooling — المقاومة التبريدية

drag direction — إتجاه المقاومة

drag force — قوة المقاومة

drag, form — المقاومة الشكلية

drag, induced — المقاومة المستحثة

drag, interference — المقاومة التداخلية

dragline, (*n.*) — حبل (أو كبل) للسحب

dragline excavator — حفار ذو كبل سحب .

drag link — وصل سحب [لتغير الحركة]

drag net — شبكة صيد [تسحب]

dragon, (*n.*) — تنين . جرار مصفح

dragon-tie, (*n.*) — شكال زاوى

drag, parasite — المقاومة الطفيلية

drag, pressure — المقاومة الضغطية

drag, profile — المقاومة الجانبية

drag rope — حبل السحب

drag shoe — حذاء السحب

drag, skin-friction — مقاومة الاحتكاك الغشائى

drag strut — شكال مقاومة انضغاطى
[بالجناح : أمامى – خلفى]

drag wire — سلك مقاومة
سلك جر (أو سحب)

drain, (*v.t.*) — صفى . إستصفى . صرف . نزح

. (*v.i.*) — أصفى

, (*n.*) — بالوعة . مصرف . منصرف

drainage, (*n.*) — تصفية . صرف . قناة صرف .
قنوات صرف . مصرف

drainage area, (*also* catchment area)
منطقة مستجمع الصرف (أو الأمطار)

drainage coil — ملف صرف

drainage outlet — مخرج الصرف

drain cock — محبس استصفاء

drain cooler — مبرد المنصرف

draining system — نظام الصرف

drain pipe — ماسورة تصريف .
ماسورة استصفاء

drain plug — سدادة صرف . صمة استصفاء

drain-trap, (*also* air-trap) — مصيدة هواء
المجارى

drain valve — صمام استصفاء

drapery, (*n.*) — سجوف [جمع سجف]

draught, (*n.*) (*see* draft) — شربة . نفس

draught fans — مراوح السحب

draught marks — علامات الغاطس

draughtsman, (*also* draftsman), (*n.*) — رسام

draughtsmanship, (*n.*) — رسامة

draw, (*v.t.*) جرّ. سحب. رسم. جذب. استل

, (*v.i.*) إقترب . اجتذب . انسحب. تخلّف

, (*n.*) جرّ . سحْب . المسحوب . قنطرة متحركة

drawability (*n.*) الانسحابية . قابلية السحب

drawback, (*n.*) عائقة . عيب
جزء انسحابي [من قالب تشكيل]

draw-bar, (*also* drag-bar *or* draught-bar),
(*n.*) قضيب جر (أو قطر)
قضيب سحب [مخارط]

draw-bar pull جهد القطْر

draw-bridge, (*n.*) قنطرة متحركة

drawer, (*n.*) ساحب. مِسْحَبة. رسّام. دُرْج

drawer, wire مسحبة أسلاك

draw-filing, (*n.*) البَرْد المستعرض
[بطول الحيات، عادة بمبرد مفرد القطعية]

draw-in bolt مسمار ساحب [لمقطع التفريز مثلا]

draw-in chuck, (*also* collet chuck)
ظرف يسحب [ذو زناق]

drawing, (*n.*) جر . سحْب . رسم

drawing board لوحة رسم

drawing-down, (*n.*) السحب [مع تصغير المقطع وزيادة الطول]

FULLERS OR SWAGES

Drawing down

drawing cable كبل الجر

drawing-in, (*n.*) السحب إلى الداخل

drawing instruments آلات الرسم

draw[ing] knife سكين جَبْذ [للكشط]

drawing office مكتب رسم

drawing of patterns سحب قوالب السبك

drawing of tubes سحب الأنابيب

drawing-out, (*n.*) السحب إلى الخارج

drawing paper ورق رسم

drawing pen قلم تحبير

drawing pencil قلم رسم

drawing pin دبوس رسم

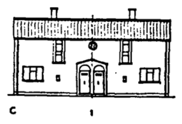
drawing point شوكة رسم



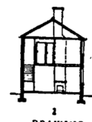
A



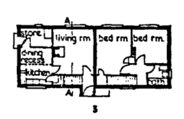
B



C 1



2



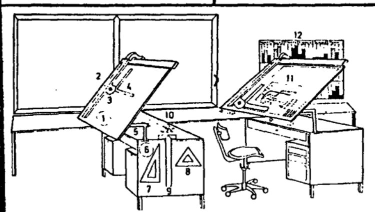
3

DRAWING

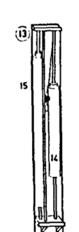
A. ISOMETRIC. B. PERSPECTIVE. C. ORTHOGRAPHIC

1. Elevation. 2. Section at A-A on plan. 3. Plan of ground floor and first floor.

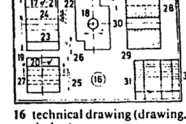
Plate 37 مكتب الرسم



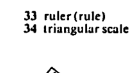
1 drawing board
2 drafting machine with parallel motion
3 adjustable knob
4 drawing head (adjustable set square)
5 drawing board adjustment
6 drawing table
7 set square (triangle)
8 triangle
9 T-square (tee-square)
10 rolled drawing
11 diagram
12 time schedule



13 paper stand
14 roll of paper
15 cutter



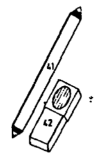
16 technical drawing (drawing, design)
17 front view (front elevation)
18 side view (side elevation)
19 plan
20 surface not to be machined
21 surface to be machined
22 surface to be superfinished
23 visible edge
24 hidden edge
25 dimension line
26 arrow head
27 section line
28 section A-B
29 hatched surface
30 centre (*Am.* center) line
31 title panel (title block)
32 technical data



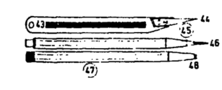
33 ruler (rule)
34 triangular scale



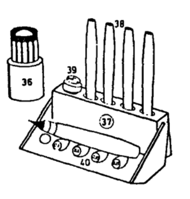
35 erasing shield



41 pencil-type eraser
42 eraser



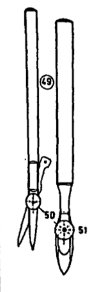
43 erasing knife
44 erasing knife blade
45 clutch-type pencil
46 pencil lead (refill lead, refill, spare lead)
47 glass eraser
48 glass fibres (*Am.* fibers)

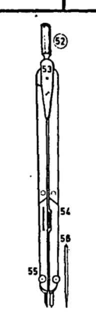


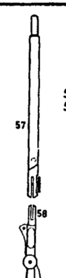
36 drawing ink cartridge
37 holders for tubular drawing pens
38 set of tubular drawing pens
39 hygrometer
40 cap with indication of nib size

Drawing Office

Plate 38 مكتب الرسم







57 lengthening arm (extension bar)
58 ruling pen attachment

49 ruling pen
50 cross joint
51 index plate

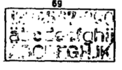
52 compass with interchangeable attachments
53 compass head
54 needle point attachment
55 pencil point attachment
56 needle



63 drawing ink container

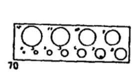
64 spring bow (rapid adjustment, ratchet-type) compass
65 spring ring hinge
66 spring-loaded fine adjustment for arcs
67 right-angle needle
68 tubular ink unit

59 pump compass (drop compass)
60 piston
61 ruling pen attachment
62 pencil attachment

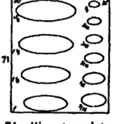




69 stencil lettering guide (lettering stencil)



70 circle template



71 ellipse template

drawing press مكبس [ختم] بالسحب
[باستعمال قوالب لتشكيل أقفال من ألواح معدنية]
drawing quality جودة السحب .
نوع السحب
drawing rollers دلافين السحب
drawing scale نسبة الرسم
drawing table منضدة رسم
drawing [temper] تطبيع
drawing timber رفع الدعم
drawing to scale الرسم بنسبة
draw knife سكين جبذ [الكشط]
draw lid غطاء منزلق
draw line حبل للسحب
draw knife
drawn, (adj.) مسحوب . مرسوم
draw-nail, (n.) مسمار سحب
drawn current التيار المسحوب
drawn wire سلك مسحوب
drawn-wire filament فتيلة من السلك المسحوب
draw-plate, (n.) لوح تثبيت قوالب سحب الأسلاك أو المواسير
draw-screw, (n.) مسمار [لولبي] ساحب
draw set مسطحة ساحبة [لطرف البرشامة]
drawshave, (n.) مسحجة جبذ [الكشط]
draw taper إستدقاق السحب
draw tongs كلبتا السحب
draw-tube telescope تلسكوب بأنبوب منزلق
dreadnought, (also dreadnaught), (n.)
بارجة حربية
dredge, (n.) شبكة التقاط من قاع البحر .
, (v.t.) كرا
dredge[r], (n.) كرّاءة . كراكة
drench, (v.t.) غمر . اغتمر
drenching valve صمام الاغتمار
dress, (v.t.) ألبس . كسا . زيّن . هيأ .
سوى . هذّب . وظّب . ضمد . صفّ
, (v.i.) لبس . اكتسى . تزين . اصطف

dresser, (n.) عامل تسوية . عامل وظب
ملطاس [لقرو تشكيل الحجارة والأرحاء]
مسواة [لتسوية ألواح ومواسير الرصاص وكذا حجارة التبليط]
dressing, (n.) تسوية . اكتساء . كساء
تهيئة . تهذيب . وظب . ملاط
dressing-off, (also fettling), (n.)
تهذيب المصبوبات
dressing of ores تهيئة الخامات
dressing of rolls تسوية الدلافين
dressing tool أداة تسوية . مسواة
dribble, (v.i.&t.) أقطر
, (n.) قطرة . القطر
drier, (also dryer), (n.) مجفف
drift, (v.i.) إنساق . اطّرق . تطرّق . تكوّم
, (v.t.) دسر . طرح . طرّح . جرف
, (n) سوق . مساق . انسياق . استياق .
إطراق . تطرّق . دفع . طرح
سيق . سيقة
مجز . سنبك [الدسر] . وشيظة مستدقة
معدل جريان التيار
: تحرك الأجسام الطافية بفعل التيارات فى مسطح الماء .
الانسياق الجانبي
مساق (أو اتجاه) النفق
Drift or Key for Removing Drill or Collet from Socket.
: نفق أفقي يصل بين نفقين أكبر منه ، أو نفق مواز لعرق معدني فى الأرض أو لطبقة صخرية
سرب
طرح [تكونات سطحية] : تجمع كومة من المواد مثل الجلاميد والحصباء والرمل والطين انتقلت بفعل الثالج وحطها ذوب الجليد ؛ وهو كذلك كومة من الثلج أو الرمل أحدثتها الريح أو الماء .
drift angle زاوية الانسياق
: الفرق بين خط السير المحدد للطائرة وبين خط طيرانها الفعلي فوق الأرض ، تسببه عادة الرياح المعترضة .

drift bolt — مسمار دسر
drift computer — حاسبة الانسياق
drift correction — تصحيح الانسياق
drift deposit — قرارة مجروفة
drifter, (n.) — نقابة صخور
drift indicator — مبين الانسياق
drifting of needle — انسياق الابرة
drift[ing] test — اختبار بالدسر [الطبلة أو الاستعصاء]
driftmeter, (n.) — مقياس الانسياق
drift pin — سُنبك
drift plug — مشحط [لتقويم نكبة فى ماسورة من رصاص]
drift punch — سنبك دسر [للبرشام مثلا]
drift sight — مهداف الانسياق
drift wire — سلك الانسياق
drill, (n.) — مِثْقَب [عدة الثقب]
مِثْقَاب [عدة يدوية للثقب]
ثقّابة [مكنة ثقب]
محفار [آبار]
تدريب [جسمانى أو عقلى]
, (v.t.) — ثَقَب . ثقّب . درّب . بذر
حفر [آبار]
drill ammunition — ذخيرة تدريب
drill axis — محور الثقب . محور المثقب
drill, bench — ثقابة نضدية (أو بنكية)
drill bit — لقمة ثقب
drill bow — قوس إدارة المثقاب الوترى
drill, breast — مثقاب صدر
drill bushing — جُلبة ثقب

drill chuck

drill chuck — ظرف المثقاب (أو الثقابة)
drilled, (adj.) — مثقوب . مثقّب
drill extractor — مستخرج المثاقب

MAX. DIA. DRILL INCHES	FEED PER REV. INCHES
1/16	.002
1/8	.004
1/4	.006
1/2	.008
3/4	.010
1	.012
Over 1".	.015

Drill Feeds.

drill feed — تغذية المثقب
drill, fiddle — مثقاب وترى

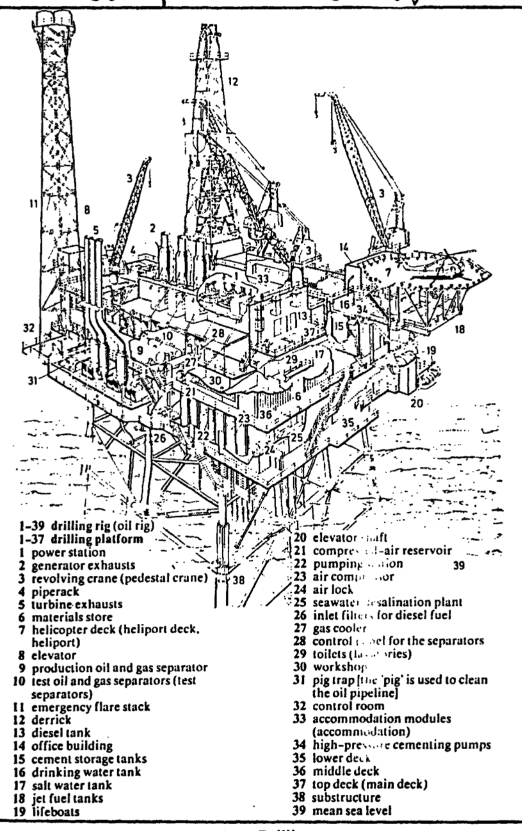


drill ga[u]ge — محدد قياس مثاقب [للأقطار]
drill, hand — مثقاب يدوى
drill holder fixture — تثبيتة مربط المثاقب
drill holding — ربط المثاقب
drilling, (adj.) — ثاقب . مُثقب
, — ثقب . تثقيب . حفر [الآبار]
drilling fixture — تثبيتة ثقب
drilling jig — دليل تثقيب
drilling machine — ثقّابة
drill[ing] spindle — عمود الثقب

a hand drill

drilling table — منضدة الثقب
drill lathe — مخرطة ثقب
drill, multiflute — مثقب متعدد الحُدَد
drill pad — ساندة للثقب
drill, pillar — ثقابة قاعدية
drill pipe — ماسورة حفر
drill point — شوكة ثقب
drill press — ثقابة ضغطية
drill, radial — ثقابة نصف قطرية
drill, ratchet — مثقاب بسقاطة
drill-rod, (n.) — قضيب ثقب
drill shell — قذيفة تدريب

Plate 39 | الحفر البحرى



1-39 drilling rig (oil rig)
1-37 drilling platform
1 power station
2 generator exhausts
3 revolving crane (pedestal crane)
4 piperack
5 turbine exhausts
6 materials store
7 helicopter deck (heliport deck, heliport)
8 elevator
9 production oil and gas separator
10 test oil and gas separators (test separators)
11 emergency flare stack
12 derrick
13 diesel tank
14 office building
15 cement storage tanks
16 drinking water tank
17 salt water tank
18 jet fuel tanks
19 lifeboats
20 elevator shaft
21 compressed-air reservoir
22 pumping station
23 air compressor
24 air lock
25 seawater desalination plant
26 inlet filters for diesel fuel
27 gas cooler
28 control panel for the separators
29 toilets (lavatories)
30 workshop
31 pig trap [the 'pig' is used to clean the oil pipeline]
32 control room
33 accommodation modules (accommodation)
34 high-pressure cementing pumps
35 lower deck
36 middle deck
37 top deck (main deck)
38 substructure
39 mean sea level

Offshore Drilling

Metric Tap Drill Sizes, mm

Thread sizes, mm	Standard thread		1st fine thread		2nd fine thread		3rd fine thread	
	cast-iron, bronze	steel, brass	cast-iron, bronze	steel, brass	cast-iron, bronze	steel, brass	cast-iron, bronze	steel, brass
3	2.5	2.5	2.65	2.65	—	—	—	—
3.5	2.9	2.9	3.15	3.15	—	—	—	—
4	3.3	3.3	3.5	3.5	—	—	—	—
5	4.1	4.2	4.5	4.5	—	—	—	—
6	4.9	5	5.2	5.2	5.5	5.5	—	—
7	5.9	6	6.2	6.2	6.1	6.2	—	—
8	6.6	6.7	6.8	6.9	7.1	7.2	7.4	7.5
9	7.6	7.7	7.8	7.9	8.1	8.2	8.4	8.5
10	8.3	8.4	8.8	8.9	9.1	9.2	9.4	9.5
11	9.3	9.4	9.8	9.9	10.1	10.2	10.4	10.5
12	10	10.1	10.5	10.6	10.8	10.9	11.2	11.2
14	11.7	11.8	12.3	12.4	12.8	12.9	13.2	13.2
16	13.7	13.8	14.3	14.4	14.8	14.9	15.2	15.2
18	15.1	15.3	16.3	16.4	16.8	16.9	17.2	17.2
20	17.1	17.3	18.3	18.4	18.8	18.9	19.2	19.2

Drill Angles

TAILSTOCK

Drilling pad

Upright Power Drill Press.

drill socket — وَقْبة المِثْقب

drill stand — مِنصب النقّابة

drill steel — فولاذ المثاقب [المحتوى الكربونى ١٫٢٥٪ تقريبا]

drill temper — مزاج فولاذ المثاقب

drill test — الاختبار بالثقب

drill, turret — نقّابة بُرْجيّة

drill, twist — مِثْقب التوانى

drill web — وترة المثقب

drink, (v.t.) — شرب

, (n.) — شراب

drip, (v.t.&i.) — أَقْطر . تقطّر . قَطَر

, (n.) — قُطور. تقطُّر . قَطْر . مِحبَس قطر . إفريز

drip cup — قدح القَطْر

drip feed — التغذية المُتَقَطِّرة

drip-feed lubrication — التزييت بالتغذية المتقطِّرة

drip-feed lubricator — خزان التغذية المتقطرة

drip pan — طاس قَطْر

dripping eave — إفريز القَطْر

drip pipe — ماسورة قَطْر

drip-proof, (adj.) — صامد للتقطُّر

drip valve, (also bleeder) — صمام القطر

drive, (v.t.) — ساق . استاق . سوّق . قاد . أدار . دوّر . ألزم . دسر . دق . حشر . شق طريقا . حفز . دفع

, (n.) — وسيلة الإدارة . وسيلة التدوير . آلية الحركة . سياقة . اندفاع . الحافز . مستوى متفرع

drive bolt — مسمار دسر

drive chain, (also driving chain) — سلسلة التدوير

drive fit, (*also* driving fit) (D.F.) توافق دق

drive mechanism آلية الإدارة . آليّة التدوير

drive motor موتور إدارة

driven, (*adj.*) منساق . مُدار . مقُود

STRAP DRIVE CLUTCH (BORG AND BECK) — TEMPERED STEEL STRAP

driven clutch قابض مقُود

driven pulley بكرة مقُودة . بكرة مُدارة

driven shaft عمود مُدار

driven wheel عجلة مقُودة

drive pinion مسننة إدارة . ترس تدوير

drive pipe ماسورة حَفْر

driver, (*n.*) سائق . مُدوِّر . قائد . حافز . مدقّة

driver [amplifier] مُضخِّم (أو مُكبِّر) حافز

driver coupling قارنة إدارة

driver plate, [*also* driving plate] قرص التدوير . مَرْبِط الإدارة

driver, screw مِفك

drive shaft عمود إدارة . عمود تدوير

drive up to light press fit توافق بين الدق والضغط الخفيف

drive wheel مسننة إدارة

driving axle محور إدارة . محور تدوير

driving band طوق الدفع

driving belt سَيْر تدوير

driving box صندوق تدوير

driving by belts التدوير بالسيور

driving by friction التدوير بالاحتكاك

driving by gear wheels التدوير بالمسننات

driving cam حَدَبة تدوير

driving chisel أَجَنة دق

driving chuck ظَرْف تدوير

driving circuit دائرة حافزة

driving disc قُرص تدوير

driving drum دارة تدوير

driving face وجه التدوير

driving fit توافُق بالدق

driving force القوة الحافزة

driving gear ترس التدوير . منظومة الادارة

driving plate قرص التدوير . مَرْبِط الادارة

driven pulley — driving pulley

driving-point impedance المُعاوقة عند نقطة الحفز

driving potential الجهد الحافز

driving power قدرة الادارة . قدرة التدوير . القوة الحافزة

driving pulley بكرة مُدوِّرة . بكرة قائدة

driving rod ذراع الادارة [قاطرات سكك حديدية]

driving rope حبل تدوير

driving shaft عمود مُدوِّر . عمود قائد

driving side جانب التدوير [السير]

driving unit وحدة إدارة . وحدة تدوير

driving washer حلقة تدوير

driving wheel عجلة قيادة . ترس إدارة

drizzle, (*n.*) رذاذ

, (*v.i.*) رَذّ . أرَذّ

drogue, (*n.*) مرساة

هدف مقطور

drone, (*n.*) مسيَّرة : طائرة أو سفينة أو مركبة يتحكم فيها عن بعد باللاسلكي .

droop, (v.i.) إندال . تدلى
, (n.) إنديال
droop, aileron إنديال الجنيح
drop, (n.) نقطة . هبوط . سقوط . سقطة . مسافة السقوط . سقاطة
, (v.t.) أقطر . أسقط . أسدل . خلف
, (v.i.) هبط . سقط . انقطع . تخلف
drop electrode الكترود متقطر
drop-feed lubrication التزييت بالتغذية المتساقطة
drop-forged steel (D.F.S.) فولاذ مشكل بالطرق الساقط
drop forging التشكيل بالمطرقة الساقطة
drop gate بوابة الصب
drop hammer مطرقة ساقطة
drop-handle, (n.) مقبض ساقط
droplet, (n.) قطيرة
drop of potential هبوط الجهد
drop oiler مزيت بالتساقط
drop-out voltage فلطية القطع
dropper, (n.) قطارة
مغلاق [لأسلاك علوية]
dropper flask قارورة قطارة
dropping angle زاوية السقوط
dropping bottle زجاجة قطارة
drop press مكبس بالثقل الساقط
drop stamping الختم بالطرق الساقط
drop tank خزان الاسقاط
drop test اختبار هبوط الجهد
اختبار السقوط
drop-weight test إختبار الثقل الساقط
dross, (n.) كدارة
drossing spoon مغرفة فصل الكدارة [النحاس من الرصاص]
drossy, (adj.) ذو كدارة
drought, (n.) قحط

drown, (v.t.&i.) أغرق . غرق
drowsiness, (n.) تهويم
drug, (n.) عقار . مخدر
, (v.t.) خدر
drum, (n.) دارة . طبلة . برميل . أسطوانة
, (v.t.) طبل
drum armature عضو انتاج داري
drum switch مفتاح ذو تلامس داري
drum winding لف داري
drusy, (adj.) ذو بجوات . متخرب
dry, (adj.) جاف
, (v.t.&i.) جفف . جف
dry air هواء جاف
dry-air blast هبوب جاف
dry-air pressure الضغط البارومتري الجاف
dry analysis تحليل جاف
dry assay وزن جاف . روز جاف [تقدير المكونات بطريقة جافة]
dry battery بطارية جافة
dry bond الترابط الجفافي [لرمال السبك]
dry-bulb thermometer ترمومتر ذو البصيلة الجافة
dry cell خلية جافة : خلية كهربائية يخلط فيها إلكتروليت هو كلوريد الأمونيوم مع غيره من المكونات للحصول على عجينة رطبة.
dry compression الانضغاط الجاف
dry-core cable كبل ذو قلب جاف
dry dock حوض جاف
dry electrolytic condenser مكثف إلكتروليتي جاف
dryer, (n.) مجفف

rotary dryer

dry flashover voltage, (*also* dry sparkover voltage) فلطية قفز الشرارة والعازل جاف

dry-fuel rocket صاروخ جاف الوقود

dry grinding تجليخ جاف

dry ice جليد جاف : ثانى أوكسيد الكربون ك أ٢ (CO_2) فى حالة جامدة ، درجة حرارته — ٧٨°م (–١٠٣°ف) أو أقل . وهو يتحول مباشرة من الحالة الجامدة إلى الحالة الغازية فى درجات الحرارة الأعلى .

drying, (*n.*) تجفيف

drying box صندوق تجفيف

drying chamber غرفة تجفيف

drying cylinder أسطوانة تجفيف [صناعة الورق]

drying oil زيت جفوف [يجف بالتعرض للهواء]

drying-out, (*n.*) طرد الرطوبة بالتسخين

drying oven فرن تجفيف

drying stove موقد تجفيف

drying time زمن التجفيف

dry measure مكيال للحبوب [وغيرها]

dry mo[u]lding إعداد القوالب من (أو فى) الرمل الجاف

dryness, (*n.*) جَفَاف

dryness fraction نسبة الجفاف [البخار]

dry pipe ماسورة تجفيف

dry plate لوح جاف

dry-plate rectifier مقوِّم ذو اللوح الجاف

dry process الأسلوب الجاف (أو التجفيفى)

dry puddling التمليط الجاف [التحويل الجاف لحديد الزهر إلى الحديد المطروق]

dry rot النخر الجاف

dry sand الرمل الجاف

dry-sand mo[u]ld قالب من الرمل الجاف

dry-saturated steam بخار مشبع جاف

dry steam بخار جاف

dry sump حوض [مجمع] جاف [محركات الاحتراق الداخلى]

dry transformer محوِّل جاف

dry weight الوزن الجاف

. . . .

dual, (*adj.*) ثُنائى . مثنًى

dual control تحكم ثُنائى

dual-grid valve صمام ثُنائى الشبكة

dual ignition إشعال ثنائى

duality, (*n.*) ثُنائية

dual operation تشغيل ثنائى

dual-track recording تسجيل ثنائى الأثر

dual-valve engine محرك ثنائى الصمامات

dub, (*v.t.*) سوَّى . وكز قطب

duck, (*n.*) دك [قماش من التيل أو القطن يشبه الجنفاص]

duct, (*n.*) مسلك . ربخ . مَسيل . مَثْعَب . قناة مَشْهك [الهواء] : أنبوبة تستخدم فى جهاز للتدفئة أو للتهوية أو لطرد المعدوم ؛ وهى أيضاً أنبوبة أكثر ما تكون تحت الأرض تمر فيها كبلات كهربائية أو أسلاك تليفونية .

ducted cooling تبريد بالمسالك

ductile, (*adj.*) مطيل

ductilimeter, (*n.*) مقياس المطيلية

ductility, (*n.*) المطيلية : خصيصة مادة تتيح سحبها خيوطاً رفيعة أو أسلاكاً دون أن تنقطع . وهى خصيصة تتميز بها كثير من الفلزات مثل النحاس والألومنيوم .

ductule, (*n.*) قُنَيَّة

dud, (*n.*) قنبلة أو قذيفة لم تنفجر

, (*adj.*) فاشل . عديم الفائدة . غير مؤثر

duff, (*n.*) دقيق الفحم . سبيخ

dull, (*adj.*) بليد . كليل . عاتم . أكمد . مكتوم

dull colo[u]r لون أكمد

dull red colo[u]r لون أحمر عاتم

dull red heat درجة الحرارة الحمراء العاتمة [نحو ١٢٩٠°ف للحديد]

duly, (*adv.*) فى حينه . كما ينبغى

dumb-bell piston كبّاس ذو كرتين

dumdum [bullet] رصاص دمدم

dummy, (*n.*) دُمْية

dummy aerial هوائى دُمْية
dummy ammunition ذخيرة صامتة
dummy antenna هوائى دُمْية
dummy coil ملف دمية [للوازنة]
dummy piston كُبّاس دمية [للوازنة]
dump, (v.t.&i.) أفرغ . قَلَب . تكدّس . تكوّم
, (n.) مطرح . مَقْلب . مَكْدس
dump car عربة قلّابة
dumper, (n.) مُفْرِغ
dump valve صمام إفراغ
dune, (n.) كثيب [الجمع : كُثْبان]
: مرتفع أو تل أو حَيْد من الرمل كونته الريح ، ويوجد عادة فى الصحارى أو على شواطئ البحار أو البحيرات .
dune
dung, (n.) رَوْث
duodiode, (n.) صمام ثنائى مزدوج اللوح . دايود مزدوج
duplex, (adj.) مُزْدَوِج
duplex balance إتزان مزدوج
duplex cable كَبْل مزدوج
duplex carburet[t]or مُكَرْبِن مزدوج
duplexer, (n.) جهاز مزدوج الدخل
duplex filter مرشّح مزدوج
duplex ignition إشعال مزدوج
duplex lathe مخرطة مزدوجة
duplex mirror مرآة مزدوجة
duplex operation تشغيل مزدوج
duplex packing حشو مزدوج
duplex press مكبس مزدوج
duplex process أسلوب مزدوج
duplex pump مضخة مزدوجة
duplex repeater معيد مزدوج الإتجاه
duplex switchboard لوحة مفاتيح مزدوجة
duplex system نظام ازدواجى
duplex telegraphy الارسال التلغرافى المزدوج [لتخاطبين مستقلين فى اتجاهين متضادين فى نفس الوقت]
duplex telephony الارسال التليفونى المزدوج [لبرقيتين مستقلتين فى اتجاهين متضادين فى نفس الوقت]
duplex transmission إرسال مزدوج
duplex working تشغيل مزدوج
duplicate, (adj.) مثنى . مُسْتَنْسَخ
, (n.) نُسخة . صورة
, (v.t.) نسخ . ثَنّى . حاكى
duplicate ratio النسبة التربيعية
duplicating punch, (also transfer punch) ذنّابة استنساخ
duplication, (n.) استنساخ
durability, (n.) التحمُّلية . تحمُّل
durable, (adj.) مُتَحَمِّل . يُتَحَمَّل . متين . دائم . باقٍ
Dural, (n.) ديورال [سبيكة]
Duralumin, (n.) ديورالومين [سبيكة]
duration, (n.) مدة الدوام . مدة البقاء . أمد
duration of flight أمد الطيران
duration test اختبار الدوام
durometer, (n.) مقياس التحمُّل
dusk, (n.) غَسَق [ظلمة أول الليل] . سَحَر [قبيل الصبح]
, (v.i.) أغسق . أظلم
duskiness, (n.) غُبْسة
dusky purple أرجوانى أغبس
dust, (n.) تراب . غبار . عَفَر
, (v.t.) ترّب . عفّر . غبّر . نفض الغبار . نظف
dust catcher مُستخلِص الأتربة
dust, coal تراب الفحم
dust collector مُجمِّع الأتربة
dust core قلب من البُرادة
duster, (n.) مِنفَضة

duster, air منظف بالهواء

dusting aeroplane طيّارة تعفير

dust particles دقائق الغبار

dust precipitation ترسّب الأتربة

dust-proof, (*adj.*) صامد للأتربة

duty, (*n.*) واجب . مهمة
الشغل المؤدّى
رسم الجمرك

duty cycle دورة التشغيل

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

D valve صمام [منزلق] على شكل D

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

dwell of a cam قطن الحدبة

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

dye, (*v.t.*) صبغ

, (*n.*) صبغة

dyeing, (*n.*) الصباغة

dyer, (*n.*) صبّاغ

dyestuff, (*n.*) مادة صباغة . صبغة

dyke, (*n.*) (*see* dike)

dynameter, (*n.*) دينامتر
: آلة لقياس قدرة المقراب (التليسكوب) على التكبير .

dynamic[al], (*adj.*) دينامى . ديناميكى

dynamical similarity التشابه الدينامى

dynamic[al] stability الاستقرار الدينامى .
الاتزان الدينامى

dynamic amplifier مضخم (أو مكبر) دينامى

dynamic balance الاتزان الدينامى
ميزان دينامى

dynamic balancer موازن دينامى

dynamic characteristic المميّز الدينامى

dynamic convergence التقارب الدينامى

dynamic damper مضائل دينامى

dynamic effect أثر دينامى . تأثير دينامى

dynamic head العلو الدينامى
أنبوب الضغط الدينامى

dynamic factor العامل الدينامى

dynamic lift رفع دينامى [متعامدا مع الريح النسبى]

dynamic load حمل دينامى

dynamic loudspeaker مجهار دينامى

dynamic microphone ميكروفون دينامى

dynamic pattern النمط الدينامى

dynamic pressure الضغط الدينامى

dynamic range المدى الدينامى

dynamic ratio النسبة الدينامية

dynamics, (*n.*) علم الديناميكا
: فرع من الفيزيقا أو الميكانيكا يختص بدراسة القوى التى تسبب الحركة أو تؤثر فيها .

dynamic sensitivity الحساسية الدينامية

dynamic strength المقاومة الدينامية

dynamic stress الإجهاد الدينامى

dynamic thrust الدفع الدينامى

fundamental dynamical units

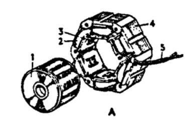
	System				Dimensions
	ft. lb. sec.	Gravitational	CGS	SI (MKSA)	
length	foot (ft.)	foot	centimetre (cm)	metre (m)	L
mass	pound (lb.)	slug	gram (g)	kilogram (kg)	M
time	second (s)	second	second	second	T
velocity	ft./s	ft./s	cm/s	m/s	LT^{-1}
acceleration	ft./s^2	ft./s^2	cm/s^2	m/s^2	LT^{-2}
force	poundal (pdl.)	pound force (lbf.)	dyne	newton (N)	MLT^{-2}
work	ft. pdl.	ft. lbf.	erg	joule (J)	ML^2T^{-2}
power	ft. pdl./s	ft. lbf./s	erg/s	watt (W)	ML^2T^{-3}

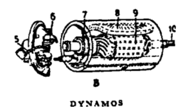
Notes: (1) There is no name for the unit of power except in the SI system. However, it is customary to specify power in the ft. lb. sec. system and the gravitational system in horsepower (550 ft. lbf./second) and in the CGS system by the watt (10^7 erg/second).
(2) The unit of force (*lbf.*) in the Gravitational system is also known as the pound weight (*lbwt.*).

dynamic viscosity اللزوجة الدينامية

dynamite, (*n.*) ديناميت : مادة متفجرة تشتمل على نتروجليسرين ومادة ماصة مقـاومة للحرارة ، هي عادة طينة دياتومية .

dynamo, (*n.*) دينامو . مولد : آلة تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية أو الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية بالحث المغنيطى .

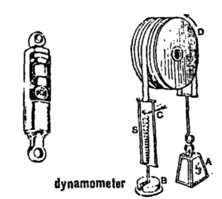




DYNAMOS

A. ALTERNATOR. B. GENERATOR

1. Rotor removed from position in stator. 2. Coils. 3. Pole cores. 4. Stator. 5. Output cable. 6. Brush. 7. Commutator. 8. Field coils. 9. Armature. 10. Driving shaft



dynamometer

dynamometer, (*n.*) دينامومتر
جهاز يستخدم لقياس القدرة الميكانيكية مثل القدرة المتولدة عن آلة ما ؛ ويعنى كذلك جهازاً تقاس به قوة العضلات .

dynamometer wattmeter
واطمتر دينامومترى

dynamometric, (*adj.*) دينامومترى

dynamotor, (*n.*) دينامو تور . محرِّك مولِّد

dynatron, (*n.*) ديناترون

dynatron oscillator مُذَبْذِب ديناتروني

dyne داين : وحدة أساسية للقوة فى النظام المترى، وهى تساوى القوة غير الموازنة التى إذا أثرت فى كتلة قدرها جرام واحد أكسبتّها عجلة قدرها سنتيمتر فى الثانية فى الثانية.

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Dzuz fastener مِشْبَك "دزوز"

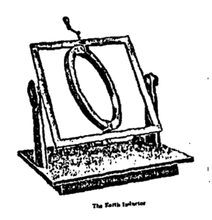


ear, (*n.*) أُذن . أُذَيْنة . عُروة
ear cap غطاء الأذن
ear defenders حاميات الأذن
eared screw مسمار ملولب ذو أذن (أو عروة)
earing, (*n.*) حبل ربط الأركان الملوية للقلع [إلى القائم أو القرية]
early, (*adj.*) مُبَكِّر . باكر
, (*adv.*) مبكرا
early cut-off قطع مبكر
early ignition إشعال مبكر
early opening فتح مبكر
early Palaeozoic الدهر القديم الباكر
early timing توقيت مبكر
ear muffs حوافظ الأذن
earphone, (*also* headphone), (*n.*) سماعة أذن (أو رأس)
ear-piece, (*n.*) الأذنيّة [من سماعة الأذن]
earth, (*n.*) أرض . الأرض . تراب
: التربة أو المواد غير المتماسكة على سطح الأرض ، ويقابلها الصخر ؛ وكذلك أسطح الأرض مميزة عن الماء والهواء ؛ وكذلك الكوكب ذاته (الأرض) .
, (*adj.*) أرضي
, (*v.t.*) دفن . أرّض



EARTH
1. North Pole. 2. North Magnetic Pole. 3. Arctic Circle. 4. Tropic of Cancer. 5. Equator. 6. Tropic of Capricorn. 7. Antarctic Circle. 8. South Pole. 9. South Frigid Zone. 10. Meridian of Greenwich. 11. South Temperate Zone. 12. Torrid Zone. 13. North Temperate Zone. 14. North Frigid Zone

earth circuit دائرة أرضية
earth coil, (*also* earth inductor) ملف أرضي
earth colo[u]rs الألوان الأرضية [مثل المغرة]
earth conductor مُوَصِّل أرضي
earth connection إتصال أرضي
earth current تيار أرضي
earthed, (*adj.*) مؤرَّض
earthed neutral نقطة تعادل مُؤرَّضة
earthed system نظام أرضي . منظومة مؤرضة
earthenware, (*n.*) فَخّاريات . فَخّار
earth fault عطل أرضي (أو تأريض)



The Earth Inductor

earth-inductor compass, (*also* induction compass) بوصلة حثية
earthing, (*n.*) تأريض . التوصيل بالأرض
earthing point نقطة التأريض
earthing reactor مفاعل تأريض
earthing resistor (*or* resistance) مُقاوم (او مقاومة) تأريض
earthing switch مفتاح تأريض
earthing system نظام تأريض
earth[ing] terminal طرف تأريض
earth lead, (*also* ground lead) الواصل الأرضى
earth movements التحركات الأرضية
earth plate لوح أرضى
earth potential جهد الأرض
earth pressure ضغط التراب
earthquake, (*n.*) زلزال . هزة أرضية : رجفة أو هزة فى قشرة الأرض ناتجة إما عن نشاط بركانى تحت الأرض وإما عن تزحزح الصخور تحت السطح .
earth resistance المقاومة الأرضية
earth return العائد الأرضى
earth return circuit دائرة العودة بطريق الأرضى
earth's field المجال الأرضى
earths, rare أكاسيد العناصر الأرضية النادرة

Earth satellite تابع للأرض : كل جسم طبيعى أو اصطناعى يدور حول الأرض .



earth thermometer ترمومتر أرضى
earth-wire, (*n.*) سلك مؤرض .
earthwork, (*n.*) أعمال الأتربة . جسر
earthy, (*adj.*) مؤرض . ذو جهد مُساوٍ لجهد الأرض
ease, (*n.*) سهولة . يسر . اطمئنان . هدوء . راحة
, (*v.t.*) سهل . يسر . طمأن . هدأ . أراح . خفف . نفس . وسع
easel, (*n.*) حامل [لصورة مثلا]
easement, (*n.*) تسهيل . تيسير . طمأنينة . تهدئة . اراحة . تخفيف . تنفيس
ease of handling سهولة المباشرة . يسر المناولة
easing gear مجموعة تنفيس الضغط
easing of curve طمأنة الإنحناء
east, (*n.*) شرق . مَشرق
easterly, (*adj.*) شرقى . متجه إلى الشرق . يهب من الشرق
, (*adv.*) شرقياً . ناحية الشرق
easterly variation تغير ناحية الشرق
eastern, (*adj.*) شرقى . مشرقى
easting, (*n.*) إنحراف إلى الشرق . إتجاه إلى الشرق
eastward, (*adj.*) متجه إلى الشرق . فى اتجاه الشرق
easy, (*adj.*) سهل . يسير . خفيف . هين . مطمئن . طيع .
easy running fit توافق جار سهل
easy starting بدء إدارة سهل



eave, (n.) إفريز [لبناء أو إنشاء هيكلى]

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

ebb, (n.) جَزْر
تدهوُر
, (v.i.) إنحسر . تدهوَر
ebonite, (n.) (*also* vulcanite *or* hard rubber) إبونيت
ebony, (n.) خشب الأبنوس
ebullition, (n.) ... . تهيُّج . فوران

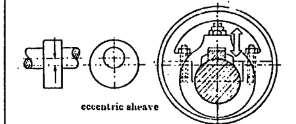
●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

eccentric, (*adj.*) (*also* exentric) خارج المركز . مختلف المركز . لا تمركزى
, (n.) اللامتمركز

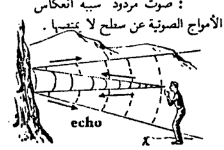
eccentric

eccentric bushing جُلبة مختلفة المركز
eccentric circles دوائر مختلفة المركز
eccentric crank ساعد مختلف المركز
eccentric disc قرص مختلف المركز
eccentric drive إدارة خارج المركز
eccentric fitting تركيبة مختلفة المركز
eccentric gear مجموعة الاختلاف المركزى
eccentricity, (n.) اللاتمركزية .
الاختلاف المركزى : فى القطع المخروطى النسبة بين بعد نقطة ما على المنحنى عن إحدى بؤرتيه وبين بعد هذه النقطة عن دليل البؤرة . وهذه النسبة هى ثابتة تبين كيف يختلف القطع المخروطى عن شكل الدائرة .
eccentric key خابور الاكسنتريك
eccentric load حمل خارج المركز
eccentric motion حركة خارج المركز

eccentric rod ذراع مختلف المركز
eccentric sector قطاع مختلف المركز
eccentric segment قطعة مختلفة المركز
eccentric shaft عمود مختلف المركز



eccentric sheave قرص الاكسنتريك
entric strap طَوْق الاكسنتريك
ccentric turning الخراطة اللاتمركزية
echelon, (n.) نسق دَرَجِىّ . نَسَق . دَرَج . سُلَّم
echelon formation تشكيل درجى
echelon grating محزوز سلمى (أو درجى)
echo, (n.) صدى . دوِىّ
: صوت مردود سببه انعكاس الأمواج الصوتية عن سطح لا يمتصها .



, (v.t.) رَجَّع الصدى . أصدى
, (v.i.) ترَجَّع . دوَى
echo depth-sounding سبْر الغور بالصدى
echo effect ظاهرة الصدى . تأثير الصدى
echo meter مقياس الصدى
echo room غرفة الصدى
echo sounder مسبار بالصدى
echo suppressor كاتم الصدى
eclipse, (n.) خسوف[القمر]. كسوف[الشمس]
: حجب مؤقت لضوء جسم سماوى بجسم سماوى آخر .

eclipse earth

, (v.i.) خسف . كسف

ecliptic, (*adj.*) خسوفى . كسوفى
, (*n.*) الدائرة الظاهرية لمسير الشمس . : إحدى الدوائر العظمى على الكرة السماوية . وهذه الدائرة هي مدار الشمس السنوى الظاهرى بين النجوم ؛ وأيضاً هى مدار الأرض لو شوهدت من الشمس .
دائرة البروج
ecology, (*n.*) علم البيئة
economical, (*adj.*) إقتصادى
economical factors عوامل اقتصادية
economical size حجم إقتصادى
economic[al] speed السرعة الاقتصادية
economic equilibrium توازن اقتصادى
economic ratio النسبة الاقتصادية [للخرسانة المسلحة]
economics, (*n.*) إقتصاديات . علم الاقتصاديات
economiser, (*n.*) (*see* economizer)
economize, (*v.t. & i.*) إقتصد
economizer, (*n.*) مُقتصد
economizer, fuel مقتصد فى الوقود
economizer, oxygen مقتصد فى الأكسيجين
economy, (*n.*) اقتصاد

●:●:●:●:●:●:●:●:●

eddy, (*n.*) دُوَّامة [هوائية أو مائية] . تيار دوامى
, (*v.i.*) تحرك فى دوامة
eddy-current brake فرملة (أو مكبح) بالتيارات الدوامية
eddy-current heating, (*also* induction heating) التسخين بالتيارات الدوامية
eddy-current loss الفقد بتأثير التيارات الدوامية
eddy-current plate لوح التيارات الدوامية
eddy currents تيارات دُوامية : تيارات أو دوامات كهربائيه داخل الفلز يسببها تغير المجال المغنيطى خلال الفلز ، وتعرف أيضاً بتيارات فوكو (Foucault).
eddy displacement currents تيارات دوامية إزاحية
eddy flow دَفق دوامى

eddying effect تأثير دوامى
eddying motion حركة دُوّامية
eddy-making resistance مقاومة مُدَوِّمة
edge, (*n.*) حَدّ . حافة . طَرَف . جانب . حرف

edge-cross lap joint

edge-cross lap joint وُصلة تراكب حدّى صليبى
edged, (*adj.*) ذو حد قاطع
ذو حافة مختلفة اللون
edge-doweled joint وُصلة كويلة حدّية [بالسدادة]
edge effect التأثير الحافى
edge-joint, (*n.*) وُصلة حافيّة
edge-nailing, (*n.*) دق المسامير فى الأركان
edger, (*n.*) منشار [دائرى] لقطع الحواف
edge rolls دلافين حدّية
edge runner طاحونة بحجارة تجرى بحدّها
edge tool عُدّة ذات حد قاطع
edge, trailing الحافة الخلفية
edgeways, (*also* edgewise), (*adv.*) بالحد . بالحافة . متقدّم الحافة
edgewise instrument جهاز قياس ذو مؤشر مثنى الطرف
edge[wise] [strip] winding لف ملفات [شريطية] على حافتها
edging machine مكنة تخفيف
edible, (*adj.*) يُؤكل
edification, (*n.*) تهذيب . تثقيف
edifice, (*n.*) إنشاء . مشيد . صَرح
Edison accumulator مُركِم "إديسون"
Edison distribution system نظام "إديسون" للتوزيع

Edison effect ظاهرة "اديسون" : انبعاث الإلكترونات أو انطلاقها من سلك رفيع متوهج بمرور تيار كهربائي عادة؛ وتعني أيضاً سريان الإلكترونات المنبعثة من سلك ساخن إلى صحفة قريبة تحمل شحنة موجبة .

edition, (n.) طبعة . نشرة

educate, (v.t.) علّم

education, (n.) تعليم

educational, (adj.) تعليمي

educator, (n.) معلّم

educe, (v.t.) إستخرج

eduction port باب إستخراج الغازات

●:●:●:●:●:●:●:●:●

efface, (v.t.) محا

effect, (n.) أثر . تأثير . ظاهرة . مفعول

, (v.t.) أثّر . سبّب . فعل . أنجز . نفّذ

effect, gyroscopic الظاهرة الجيروسكوبية . التأثير الجيروسكوبي

effective, (adj.) فعّال . مؤثر . مُجد

effective acoustic centre المركز الصوتي الفعّال

effective airscrew thrust الدفع الفعّال للروحة

effective area المساحة الفعّالة

effective aspect ratio النسبة الباعيّة الفعّالة

effective band width العرض الفعّال للنطاق الترددي

effective buckling length الطول الفعّال للاحديداب

effective current التيار الفعّال

effective cut-off frequency تردد القطع الفعّال

effective depth العمق الفعّال

effective forces القوى الفعّالة

effective heating surface سطح التسخين الفعّال

effective height الارتفاع الفعّال

effective hieght of antenna الارتفاع الفعّال للهوائي

effective helix angle زاوية اللولب الفعّالة

effective horsepower القدرة الحصانية الفعّالة

effective inductance المحاثة الفعّالة

effective landing area منطقة الحط الفعالة

effective length الطول الفعّال

effectiveness, (n.) الفعّالية

effective pitch الخطوة الفعّالة [مراوح]

effective power القدرة الفعّالة

effective pressure الضغط الفعّال

effective profile drag المقاومة الجانبية الفعالة

effective propeller thrust الدفع الفعّال للروحة (أو الرفاص)

effective range المدى الفعّال

effective resistance المقاومة الفعّالة

effective section المقطع الفعّال

effective sound pressure الضغط الصوتي الفعّال

effective span الباع الفعّال

effective temperature درجة الحرارة الفعالة

effective transmission الإرسال الفعال

effective value القيمة الفعّالة

effective wavelength الطول الموجي الفعّال

effective wing area المساحة الفعالة للجناح

effect, night الظاهرة الليلية

effect, wing تأثير الجناح

effervesce, (v.i.) فار

effervescence, (n.) فوران : تكوّن فقاقيع أو رغوة في سائل وعلى سطحه، نتيجة تصاعد ما به من غازات .

effervescent, (adj.) فوّار

effervescing steel فولاذ فوّار

efficacy, (n.) القدرة التأثيرية

efficiency, (n.) كفاية : النسبة بين كمية الشغل المفيد الناتج عن آلة أو بطارية خزن أو غيرهما من الأجهزة ، وبين كمية الطاقة التي تزود بها تلك الأجهزة؛ ويعبر عنها عادة بنسبة مئوية .
efficiency, overall الكفاية الاجمالية
efficiency, propulsive الكفاية الدفعية
efficiency ratio نسبة الكفاية
efficient, (adj.) كفي
efflorescence, (n.) إزهار . تزهر [تكون مسحوق لا مائي على السطح البلوري] [تكون راسب بلوري على السطح الخارجي]
efflorescent, (adj.) مزهر
effluence, (n.) فيض . انبعاث . خروج
effluent, (adj.) فياض . منبعث . خارج
, (n.) مخرج
efflux, (n.) إنبجاس
effort, (n.) مجهود . جهد
effuse, (v.t.&i.) بجس . انبجس . أراق
, (adj.) منبجس . مراق
effusion of gases إنبجاس الغازات : تسرب غاز خلال مادة مسامية ؛ ويعني كذلك انبثاق غاز من ثقب صغير .
effusive rocks صخور انبجاسية

●:●:●:●:●:●:●:●:●

egg-shell gloss لمعة منطفئة كقشرة البيضة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

eidograph, (n.) إيدوغراف . منساخ رسومات
eighth, (n.) ثمن ($\frac{1}{8}$)

●:●:●:●:●:●:●:●:●

eject, (v.t.) قذف . أخرج . لفظ
ejectamenta, (n.pl.) مقذوفات بركانية
ejection, (n.) قذف . إخراج . لفظ . لفيظ
ejection opening فتحة القذف
ejection seat مقعد قذفي
ejection valve صمام القذف
ejector, (n.) قاذف . قاذفة . لافظة
ejector, cartridge قاذفة الطلقة
ejector condenser مكثف قذفي [بالبخار]
ejector spring نابض القذف

●:●:●:●:●:●:●:●:●

elaborate, (adj.) مسهب . مفصل . مستفيض
elaborate, (v.t.&i.) أسهب . فصل . استفاض
elaboration, (n.) إسهاب . تفصيل . إستفاضة
elapse, (v.i.) انقضى . مضى . زال
elastance, (n.) مرانة
elastic, (adj.) مرن . مطاطي
elastic after-effect أثر المرونة المتخلف
elastic afterworking تشغيل لاحق مرن
elastic axis المحور المرن
elastic centre المركز المرن
elastic collision التصادم المرن
elastic coupling قارنة مرنة
elastic deflection إنحراف مرن
elastic deformation تشوه مرن
elastic fatigue كلال مرن
elastic fluid مائع مرن
elasticity, (n.) مرونة : مقدرة جسم أو نظام غير شكله على استرداد شكله وحجمه الأصليين عند زوال سبب التغيير ؛ وتعني أيضاً قابلية الانثناء أو الارتداد .



elasticity

elasticity of bulk مرونة الحجم
elasticity of compression مرونة الانضغاط
elasticity of elongation مرونة الاستطالة
elasticity of flexure مرونة التغضن
elasticity of gases مرونة الغازات
elasticity of rigidity مرونة الجسوء
elasticity of shear مرونة القص
elasticity of torsion مرونة الالتواء

elastic limit حد المرونة : الحد الأعلى لما يمكن أن يتحمله جسم مرن من إجهاد دون أن ينشأ عن ذلك تغير دائم فى شكله .

elastic medium وسط مرن

elastic modulus مقياس (أو معاير) المرونة

elastic packing ring حلقة حشو مرن

elastic stability إستقرار مرن

elastic [stop] nut صمولة مانعة مرنة

elastic strain إنفعال مرن

elastic strength المقاومة المرنة

elastic string خيط مرن . خيط مطاطى

elastic theory of beams نظرية المرونة للعتبات

elastic washer حلقة (أوفلكة) مرنة

elbow, (n.) مرفق

elbow bend إنحناء مرفقى

elbow connection إتصال مرفقى

elbow

elbow-joint, (n.) وُصلة مرفقية

elbow-rest, (n.) مسند المرفق

elbow-room, (n.) مجال كاف . مجال متسع

elect, (v.t.&i.) إنتخب

election, (n.) انتخاب

electoral, (adj.) انتخابى

electrepeter, (n.) (also pole changer) عاكس إتجاه التيار

electric, (adj.) كهربائى

electric absorption إمتصاص كهربائى

electric acoustic translator محول صوتى كهربائى

electrical, (adj.) كهربائى

electrical analogy التناظر الكهربائى

electrical angle الزاوية الكهربائية

electrical attraction الجذب الكهربائى

electrical bias الانحياز الكهربائى

electrical capacity السعة الكهربائية

electrical chain سلسلة كهربائية

electrical charge شحنة كهربائية

electrical circuit دائرة كهربائية : المسير الكامل لتيار كهربائى يخرج من أحد طرفى مصدر كهربائى ، مثل بطرية أو مولد ما خلال مقاومة أجهزة كهربائية ، ثم يرتد ثانية إلى الطرف الآخر من المصدر .

electric circuit

electrical communication التواصل الكهربائى : انتقال الكهرباء فى المادة من نقطة إلى أخرى . فى إلكتروليت : تحرك الأيونات الموجبة نحو القطب السالب والأيونات السالبة نحو القطب الموجب .

electrical conductor مُوصّل كهربائى

electrical control تحكم كهربائى

electrical engineering الهندسة الكهربائية : فرع من العلوم الهندسية يتناول نظريا وعمليا توليد الطاقة الكهربائية ونقلها واستخدامها .

electrical equivalent المكافىء الكهربائى

electrical etching النقش بالكهرباء

electrically-charged body جسم مشحون بالكهرباء

electrically-driven pump مضخة تُدار بالكهرباء

electrically heated مُسَخّن بالكهرباء

electrical power قدرة كهربائية

electrical precipitation ترسيب كهربائى

electrical recording تسجيل كهربائى

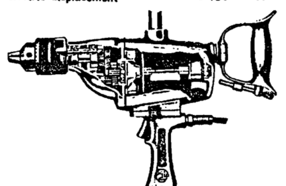
electrical reproduction الاستعادة الكهربائية

electrical resonance رنين كهربائى

electrical system نظام كهربائى . منظومة كهربائية . دورة كهربائية

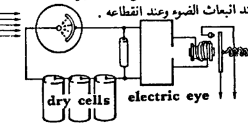
electrical technology التقنية (أو التكنولوجيا) الكهربائية

electric[al] wiring	التوصيلات الكهربائية . الأسلاك الكهربائية
electric annunciator	المُعلِنة الكهربائية
electric arc	قوس كهربائى
electric-arc welding	لحام بالقوس الكهربائى
electric balance	اتزان كهربائى . ميزان كهربائى
electric bell	جرس كهربائى
electric braking	الفرملة (أو الكبح) بالكهرباء
electric cable	كبل كهربائى
electric-capacity altimeter	مقياس ارتفاع بتغيُّر السّعة الكهربائية
electric charge	شحنة كهربائية : كمية من الكهرباء، أو فائض أو نقص فى الإلكترونات .
electric coupling	تقارُن كهربائى
electric crane	مرفاع كهربائى
electric current	تيار كهربائى : تدفق الإلكترونات خلال موصل .
electric-current limiter	مُحدِّد التيار الكهربائى
electric detonation	تفجير بالكهرباء
electric detonator	مُفجِّر بالكهرباء
electric device	نبيطة كهربائية
electric discharge	تفريغ كهربائى
electric discharge lamp	مصباح تفريغ كهربائى
electric displacement	إزاحة كهربائية



Electric Portable Drill.

electric drill	ثقّابة كهربائية . مثقاب كهربائى
electric drive	إدارة (أو تدوير) بالكهرباء
electric dynamometer	دينامومتر كهربائى
electric elasticity	المرونة الكهربائية
electric energy	طاقة كهربائية
electric eye	عين كهربائية : خلية كهرضوئية تدير الأجهزة وتتحكم فيها آليًّا . فالضوء الساقط على سطح فلزى حساس للضوء يؤدى إلى انبعاث الإلكترونات من السطح وانجذابها إلى صفحة موجبة الشحنة داخل العين أو الأنبوبة الكهربائية ، فينتج عن ذلك تيار كهربائى ضعيف يقوى خارجيًّا بحيث تعمل به الأجهزة عند انبعاث الضوء وعند انقطاعه .



electric field	مجال كهربائى : منطقة بها قوة كهربائية تؤثر فى شحنة كهربائية تكون فى المنطقة .
electric field strength	شدة المجال الكهربائى
electric filament lamp	مصباح فتيل كهربائى
electric filtering	ترشيح كهربائى
electric firing mechanism	آليّة إطلاق النار بالكهرباء
electric flux	تدفق كهربائى
electric flux density	كثافة التدفق الكهربائى
electric force	قوة كهربائية
electric furnace	فرن كهربائى
electric fuse	صمامة كهربائية
electric generating set	مجموعة توليد كهرباء
electric grinder	جلّاخة كهربائية
electric gyroscopic instruments	أجهزة قياس جَيْروسكوبية كهربائية
electric harmonic analyzer	مُحلِّل توافق كهربائى
electric heater	مُسخِّن كهربائى
electrician, (n.)	عامل كهربائى

electric igniter مُشعل كهربائى

electric ignition إشعال كهربائى

electric induction حث كهربائى

electric inertia starter
مُبدئ حركة كهربائى بالقصور الذاتى

electric intensity شدة المجال الكهربائى

electricity, (n.) الكهرباء . الكهربائية
: صورة للطاقة وحدتها الأساسية الإلكترون ؛ وتعرف بالكهرباء السكونية (الاستاتيكية) عند ما تكون الشحنة غير متحركة . وتسمى تياراً عندما تكون الشحنة متحركة.

electricity meter عداد كهرباء .
مقياس الطاقة الكهربائية

electric-light, (n.) ضوء كهربائى

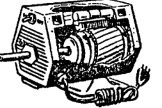
electric line خط كهربائى

electric-lock, (n.) عائق حركة كهربائى .
مترس كهربائى

electric losses مفقودات كهربائية

electric machine مكنة كهربائية

electric motor موتور كهربائى
: مكنة تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية .



electric motor

electric network reciprocity theorem
نظرية التبادل للشبكة الكهربائية

electric oscillations ذبذبات كهربائية

electric oven فرن كهربائى

electric pendulum بندول (أو نواس) كهربائى

electric photometer فوتومتر كهربائى

electric polarization إستقطاب كهربائى

electric polisher مصقلة كهربائية

electric potential جهد كهربائى

electric power قدرة كهربائية
: حاصل ضرب التيار الكهربائى (مقدراً بالأمبير) فى القوة الدافعة كهربائية (مقدرة بالفولت) .

electric power-station محطة توليد كهرباء
(أو قدرة كهربائية)

electric pressure جهد كهربائى

electric primer بادئ تفجير (أو شعيل) كهربائى

electric repulsion تنافر كهربائى

electric resistance مقاومة كهربائية

electric resistance welding
اللحام بالمقاومة الكهربائية

electric riveting برشمة بالكهرباء

electric shock صدمة كهربائية

electric signal إشارة كهربائية

electric spark شرارة كهربائية

electric starting بدء الحركة بالكهرباء

electric starting gear جهاز بدء حركة كهربائى

electric storm عاصفة كهربائية

electric strength المتانة الكهربائية [للعازل]

electric switch lock عائق حركى (أو مترس) ذو مفتاح كهربائى

electric telemeter جهاز كهربائى للقياس عن بعد

electric traction الجر الكهربى

electric tube sensitivity
حساسية الصمام الكهربائى

electric voltage الفلطية الكهربائية

electric wave filter مرشح للأمواج الكهربائية

electric welding لحام بالكهرباء

electric wiring أسلاك كهربائية .
توصيلات كهربائية

electrification, (n.) كهربة . تكهرب

electrified, (adj.) مكهرب

electrified obstacle عائق مكهرب

electrify, (v.t.) كهرب : ولد شحنة كهربائية ساكنة على جسم ما ؛ وكذلك يرسل تياراً من الكهرباء خلال سائل أو جامد أو غاز .

electrize, (v.t.&i.) كهرب . تكهرب

electro-acoustal transducer محول طاقة صوتى كهربائى

electroanalysis, (n.) التحليل الالكتروليتى

electro-ballistics, (n.) البالستيات الكهربائية [قياس سرعة وقوة المقذوفات بالكهرباء]

electrobath, (n.) حمام كهربائى . مغطس كهربائى

electroblasting, (n.) التفجير بالكهرباء . النسف بالكهرباء

electrochemical equivalent المكافىء الكيميائى الكهربائى : كتلة العنصر التى تنطلق فى عملية التحلل الكهربائى بفعل كولوم واحد من الكهرباء. والكولوم هو دفقة أمبير واحد من الكهرباء فى ثانية.

Ammeter
B
Voltameter
R
K

Determination of Electrochemical Equivalent

electro-chemical treatment معاملة كيميائية كهربائية

electrochemistry, (n.) الكيمياء الكهربائية : علم يختص بالتأثيرات الكيميائية التى تحدثها الكهرباء والتأثيرات الكهربائية الناتجة عن التفاعل الكيميائى.

electro-contact mine لغم ينفجر بالتلامس الكهربائى

electro-coppering, (n.) ترسيب النحاس بالكهرباء

electro-crystallization, (n.) التبلور بالتحليل الكهربائى

electrocute, (v.t.) صعق بالكهرباء

electrode, (n.) الكترود . قطب كهربائى : هو ، فى دائرة كهربائية ، الطرف الذى يصل موصلاً كهربائياً (والأغلب أن يكون هذا الموصل سلكاً) بمادة موصلة . عود (أو سلك) لحام . موصل لحامى

electrode conductance مواصلة الإلكترود

electrode holder ممسك قضيب اللحام ممسك الإلكترود

electro-deposit, (n.) قرارة مرسبة بالكهرباء

electro-deposition, (n.) الترسيب الإلكتروليتى

electrode potential الجهد الإلكترودى

electrode shank ساق قضيب اللحام

electro-dissolution, (n.) الانحلال الإلكترودى

electrodynamic, (adj.) الكترودينامى

electrodynamic instrument جهاز قياس دينامى كهربائى

electrodynamics, (n.) الديناميكا الكهربائية

electrodynamometer دينامومتر كهربائى

electro-enamel, (n.) مينا للوصلات الكهربائية

electro-engraving, (n.) الحفر بالكهرباء

electro-etching, (n.) النمش بالكهرباء

electro-extraction, (n.) الاستخلاص بالكهرباء

electrofacing, (n.) تلبيس (أو طلاء) الوجه بالكهرباء

electro-gas welding اللحام بالغاز والكهرباء

electro-gilding, (n.) التذهيب بالكهرباء

electrogram, (n.) خريطة بيانية لتدرج الجهد الجوى الكهربائى

electrograph, (n.) مرسمة الجهد الجوى الكهربائى

electrokinetic potential الجهد الكينيتى الكهربائى

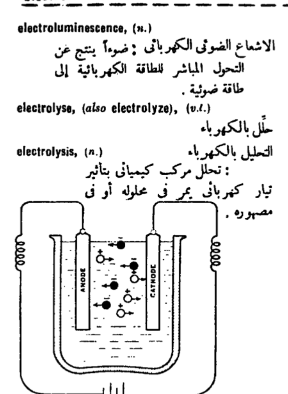
electrokinetics, (n.) الكينتيكا الكهربائية

electroliquid receiver مستقبل مائعى كهربائى

electroluminescence, (n.)
الاشعاع الضوئى الكهربائى : ضوءاً ينتج عن التحول المباشر للطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .

electrolyse, (also electrolyze), (v.t.)
حلّل بالكهرباء

electrolysis, (n.) التحليل بالكهرباء : تحلل مركب كيميائى بتأثير تيار كهربائى يمر فى محلوله أو فى مصهوره .



ELECTROLYSIS

The liquid contains a crystalloid such as sodium chloride. The circles represent anions (*black*) and cations (*clear*).

electrolyte, (n.) إلكتروليت : مركب يوصل محلوله أو مصهوره الكهرباء ، وهو كذلك محلول موصل يشتمل على هذا المركب .

electrolytic, (adj.) إلكتروليتى

electrolytic action الفعل الإلكتروليتى

electrolytic assaying
الرزن (أو تحديد النقاوة) بالتحليل الإلكتروليتى

electrolytic cell خلّية إلكتروليتية

electrolytic condenser مكثّف إلكتروليتى

electrolytic conduction التوصيل الإلكتروليتى

electrolytic copper نحاس إلكتروليتى (أو التحليل الكهربائى)

electrolytic depolarisation
منع الاستقطاب الإلكتروليتى

electrolytic deposit قُرارة إلكتروليتية

electrolytic detector مكشاف إلكتروليتى

electrolytic dissociation التفكك الإلكتروليتى

electrolytic effect التأثير الإلكتروليتى

electrolytic meter مقياس إلكتروليتى

electrolytic rectifier مُقوِّم إلكتروليتى

electrolytic refining تكرير إلكتروليتى

electrolytic zinc زنك إلكتروليتى

electrolyze, (v.t.) حلّل بالكهرباء

electrolyzer, (n.) محلل بالكهرباء

electromagnet, (n.) مغنطيس كهربائى

electromagnetic, (adj.) مغنطيسى كهربائى

electromagnetic attraction
الجذب المغنطيسى الكهربائى

electromagnetic brake فرملة مغنطيسية كهربائية

electromagnetic component
المُركّبة المغنطيسية الكهربائية

electromagnetic control
تحكّم مغنطيسى كهربائى

electromagnetic convergence
تقارُب مغنطيسى كهربائى

electromagnetic coupling
تقارُن مغنطيسى كهربائى

electromagnetic cut-out
قاطع دائرة مغنطيسى كهربائى

electromagnetic damping
مُضاءلة مغنطيسية كهربائية

electromagnetic deflection
إنحراف مغنطيسى كهربائى

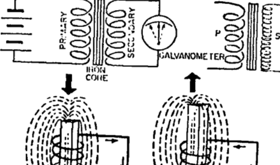
electromagnetic detection
كشف مغنطيسى كهربائى

electromagnetic emission
إبتعاث مغنطيسى كهربائى

electromagnetic field
مجال مغنطيسى كهربائى : منطقة تتعاقب فيها خطوط القوى المغنيطية والكهربائية، خطاً مغنيطياً إثر خط كهربائى ، وتتحرك متعامدة بعضها على بعض .

electromagnetic force قوة مغنطيسية كهربائية

electromagnetic induction الحث المغنطيسى الكهربائى : توليد قوة دافعة كهربائية ، أو فرق جهد ، فى دائرة مغلقة عند ما يتحرك موصل كهربائى فى الدائرة قاطعاً لخطوط القوة المغنيطية .



electromagnetic induction

electromagnetic inertia
القصور المغنطيسى الكهربائى

electromagnetic instrument
جهاز قياس مغنطيسى كهربائى

electromagnetic loudspeaker
مجهار مغنطيسى كهربائى

electromagnetic microphone
ميكروفون مغنطيسى كهربائى

electromagnetic pick-up
لاقط مغنطيسى كهربائى

electromagnetic radiation
إشعاع مغنطيسى كهربائى : خطوط قوى (مجال) مغنيطية وكهربائية مترددة تنتج عن تذبذب شحنات كهربائية ، وتكون الخطوط المغنيطية عمودية على الخطوط الكهربائية.

electromagnetic reaction
رد فعل مغنطيسى كهربائى

electromagnetic relay
مُرَحِّل (أو مُتابِع)مغنطيسى كهربائى

electromagnetic separation
فصل مغنطيسى كهربائى

electromagnetic switch
مفتاح مغنطيسى كهربائى

electromagnetic synchronism
تزامن (أو توافت) مغنطيسى كهربائى

electromagnetic theory
النظرية المغنطيسية الكهربائية

electromagnetie units (E.M.U.)
الوحدات المغنطيسية الكهربائية

electromagnetic wave
مَوجة مغنطيسية كهربائية

electromagnetic yoke مقرن مغنطيسى كهربائى

electromagnetism, (*n.*) المغنطيسية الكهربائية : المغنيطية الناتجة عن تيار كهربائى ، وهى كذلك العلاقة بين الكهرباء والمغنيطية .

electromechanical brake
فرملة ميكانيكية كهربائية

electromechanical transducer
محوّل طاقة ميكانيكى كهربائى

electrometallurgy, (*n.*)
إستخلاص الفلزات بالكهرباء

electrometer, (*n.*) إلكترومتر : آلة أو ميزان أو مكبر ذو تعويق شديد للدخل ،وهو يستخدم لتعيين فرق الجهد بقياس القوة التى تجذب الأجسام المشحونة وتطردها ، ويستخدم كذلك لقياس فرق الجهد بين نقطتين فى دائرة .

electrometry, (*n.*) القياس الكهربائى

electromotion, (*n.*) الحركة بالكهرباء

electromotive, (*adj.*) دافع بالكهرباء . دافع كهربائى . محرك بالكهرباء

electromotive force قوة دافعة كهربائية
قوة محركة كهربائية: القوة التى تسبب سريان الكهرباء أو فرق الجهد الذى يحدثه مصدر كهربائى ، وهى كذلك الفولتية (voltage) ؛ اختصارها ق. د. ك .emf.

electromotive series , (*also* displacement *or* activity series)
متسلسلة الدفع الكهربائى [باللاس] : قائمة عناصر تشمل

→

عادة الفلزات والهيدروجين مرتبة ترتيباً تنازلياً وفق جهد تأكسدها ، أى الترتيب الذى يمكن فيه لكل فلز أن يحل محل ما يليه من فلزات فى مركباتها ، أو أن يحل ، فى المحاليل المائية ، محل أيونات العناصر التى تليه فى المتسلسلة .

electromotor, (n.) موتور كهربائى

electron, (n.) إلكترون : جسيم كهربائى أولى يحمل شحنة سالبة قدرها الوحدة ، ويوجد فى طبقات الذرات وفى الكهرباء السكونية (الاستاتيكية) أو السريانية (الديناميكية) ؛ ويعنى أيضاً وحدة جسيمية للكهرباء .

electron affinity ألفة الإلكترونات

electron beam حزمة إلكترونية

electron bombardment القنبلة بالإلكترونات

electron capture (EC) التقاف إلكترونى

electron-coupled oscillator مذبذب متقارن ألكترونيا

electron coupling تقارن إلكترونى

electron [discharge] tube صمام [تفريغ] إلكترونى

electronegative, (adj.) سالب الشحنة الكهربائية . سالب التأين

electron emission إبتعاث إلكترونى . إبتعاث الإلكترونات

electron gun مدفعة إلكترونات : هو فى أنبوبة أشعة المهبط الجزء المسخن أو المهبط الذى تنبعث منه حزمة من الإلكترونات ، والجهاز الذى يولد الحزمة الإلكترونية أو يتحكم فيها .

electron gun

electronic, (adj.) إلكترونى

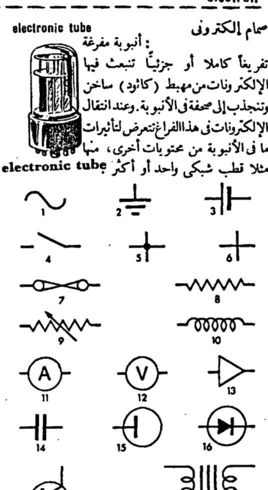
electronic oscillations ذبذبات إلكترونية

electronic rectifier (*see* metal rectifier)

electronics, (n.) الإلكترونيات

electronic speed السرعة الإلكترونية

electronic tube صمام إلكترونى : أنبوبة مفرغة تفريغاً كاملا أو جزئياً تنبعث فيها الإلكترونات من مهبط (كاثود) ساخن وتنجذب إلى صحفة فى الأنبوبة . وعند انتقال الإلكترونات فى هذا الفراغ تتعرض لتأثيرات ما فى الأنبوبة من محتويات أخرى ، منها مثلا قطب شبكى واحد أو أكثر



SELECTION OF ELECTRONIC SYMBOLS

1. Alternating current. 2. Earth. 3. Cell. 4. Switch. 5. Wires joining. 6. Wires to pass without joining. 7. Fuse. 8. Resistor. 9. Variable resistor. 10. Coil. 11. Ammeter. 12. Voltmeter. 13. Amplifier. 14. Capacitor. 15. Anode. 16. Diode. 17. Transistor. 18. Transformer

electron microscope ميكروسكوب إلكترونى : مجهر يستعاض فيه بحزمة من الإلكترونات عن الأشعة الضوئية ، وفيه مجموعة من العدسات المغنطيسية الإلكترونية [illegible] الحزمة الإلكترونية على ستار ألقى (فلورسنت) ، أو على لوح من ألواح التصوير الشمسى .

electron multiplier مضاعف إلكترونى

electron-ray tube صمام شعاع إلكترونى

electron relay مرحل (أو متابع) إلكترونى

electron spin دُرور الإلكترون

electron structure of atoms البنية الإلكترونية للذرات

electron theory النظرية الإلكترونية

electron valve صمام إلكترونى

electron-volt (eV) (or e.v.) إلكترون ـ ڤلط : وحدة طاقة تساوى ١,٦٠٢ × ١٠⁻¹² إرْجاً . وهى كمية الطاقة التى يكتسبها الكترون واحد عند انتقاله من مجال كهربائى إلى آخر يزيد جهده بمقدار ڤولت واحد .

electrophone, (n.) إلكتروفون [مرسل تليفونى]

electrophonic effect التأثير الصوتى الكهربائى

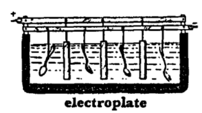
electrophoresis, (n.) الهجرة الكهربائية [الدقائق المعلقة]

electrophorus, (n.) الكتروفور . نقّال كهربائى [الشحنة الكهربائية بالحث]

electro-photometer, (n.) فوتومتر كهربائى

electroplate, (v.t.) صفّح (أو طلى) بالكهرباء

التصفيح (أو الطلاء) بالكهرباء : يلبس جسما ما طبقة من المطاط أو المعدن مثل الفضة أو النيكل بالتحلل بالكهرباء .



electroplate

electroplating, (n.)

electroplating bath حمام طلاء بالكهرباء . مغطس للتصفيح بالكهرباء

electro-pneumatic control تحكّم بالهواء المضغوط والكهرباء

electro-pneumatic signalling الاشارة بالهواء المضغوط المتحكم فيه كهربائيا

electropositive, (adj.) موجب الشحنة الكهربائية . موجب التأين

electro-pyrometer, (n.) بيرومتر كهربائى

electro-refining (see electrolytic refining)

electroscope, (n.) إلكتروسكوب . مكشاف كهربائى : جهاز يمكن به تبين الشحنات الصغيرة من الكهرباء ، أو قياس المقادير الصغيرة من الجهد .

Ice-Pail on Electroscope

electroscope

electrostatic, (adj.) استاتيكى كهربائى . إستاتى كهربائى . إلكتروستاتى

electrostatic actuator مشغّل إستاتى كهربائى

electrostatic adhesion إلتصاق إستاتى كهربائى

electrostatic capacity السعة الإستاتية الكهربائية

electrostatic corona تفريغ هالى إستاتى كهربائى

electrostatic coupling تقارن إستاتى كهربائى

electrostatic current تيار إستاتى كهربائى

electrostatic deflection إنحراف إستاتى كهربائى

electrostatic energy طاقة إستاتية كهربائية

electrostatic error خطأ إستاتى كهربائى

electrostatic field مجال إستاتى كهربائى

electrostatic focusing التركيز البؤرى الإستاتى الكهربائى

electrostatic generator, مولّد إستاتى كهربائى : مولد عالى الجهد يحدث جهداً كهربائياً لنقل الشحنات الكهربائية نقلا آليا إلى نقطة تتراكم عندها فينشأ عنها جهد عال جداً .

electrostatic induction حث إستاتى كهربائى

electrostatic instrument جهاز قياس إستاتى كهربائى

electrostatic loudspeaker جهاز إستاتي كهربائي

electrostatic microphone ميكروفون إستاتي كهربائي

electrostatic motor موتور إستاتي كهربائي

electrostatic potential جُهد إستاتي كهربائي

electrostatic reaction رد فعل إستاتي كهربائي

electrostatic retardation تقاصر إستاتي كهربائي

electrostatics, (*n.*) الإلكتروستاتيات . علم الاستاتيكا الكهربائية

electrostatic screening حجب إستاتي كهربائي

electrostatic separator فاصل إستاتي كهربائي

electrostatic shield (*or* screen) حِوال (أو حجاب) إستاتي كهربائي

electrostatic strain إنفعال إستاتي كهربائي

electrostatic stress إجهاد إستاتي كهربائي

electrostatic units (E.S.U.) الوحدات الإستاتية (أو الاستاتيكية) الكهربائية

electrostriction, (*n.*) التخصُّر بالكهربائية

electrotechnics, (*n.*) التِقنيّات الكهربائية

electrothermic instrument جهاز قياس بالتأثير الحراري الكهربائي

electrothermics, (*n.*) الحراريات الكهربائية

electrovalence, (*n.*) التكافؤ الكهربائي : القوة الرابطة الكهرسكونية بين الأيونات التي تتكون بانتقال إلكترون أو أكثر من الطبقة الخارجية لذرة — أو لذرات — عنصر ما إلى الطبقة الخارجية لذرة — أو لذرات — عنصر آخر . وينتج عن هذا الربط مركب كيميائي .

electrovalency bond ترابط التكافؤ الكهربائي

Elektron, (*n.*) إلكترون [سبائك قاعدتها المغنسيوم ، وتحتوي على ألومنيوم ومنغنيز وأحيانا زنك]

element, (*n.*) عنصر : مادة لا يمكن تحليلها إلى مادة أبسط منها بالطرق الكيميائية العادية . : أي شيء أو أي رمز من مجموعة معينة كعدد من أعداد محددة أو مصفوفة ؛ ويطلق كذلك على راسم لمنحن ترسمه نقطة تتحرك ، أو لسطح يرسمه منحن يتحرك ، أو لحجم يرسمه سطح يتحرك .

elementary, (*adj.*) أولي

elementary analysis تحليل أولي

elementary colo[u]rs (*see* primary colours)

elementary geometry علم الهندسة الأولية

elementary particle, (*also* fundamental particle) الدقيقة الأولية (أو الأساسية) : يعني أصلا أي جسيم مادي يخال أن له خصائص ذاتية فريدة ووجوداً دائماً ؛ ويطلق تجوّزا على أي جسيم دون ذري يمكن أن يتحول إلى جسيم آخر أو إلى إشعاع مثل الإلكترون أو البوزيترون أو الميزون أو النيوترينو أو الفوتون

elementary training تدريب أولي

element of an airscrew شريحة من ريشة المروحة

elevate, (*v.t.*) رفَع . علّى

elevated, (*adj.*) مرفوع . مرتفع . مُعَلّى

elevated tank خزان مرفوع (أو مرتفع)

elevated temperature درجة حرارة مرفوعة (أو مرتفعة)

elevating gear جهاز الرفع . مجموعة مسننات الرفع

elevating screw ملولب التعلية . قلاووظ رافع

elevation, (*n.*) ارتفاع . رفْع . تعلية . إعلاء مسقط رأسي

elevation angle زاوية الارتفاع

elevation correction تصحيح زاوية الارتفاع

elevation head, (*also* position head) علو الوضع

elevation indicator مبيّن الارتفاع

elevation limit stop محدد مدى الارتفاع

elevation of boiling point
إرتفاع نقطة الغليان

elevation of pump رَفْع المضخة

elevation scale مقياس الارتفاع

elevation sight مهداف [تحديد] الارتفاع

Vertical Fin
Vertical Rudder
Elevator
Stabilizer

elevator

elevator, (n.) رافع . مصعد
السطح الرافع

elevator angle زاوية السطح الرافع

elevator control مُوَجِّه السطح الرافع

elevator [control] lever ذراع [توجيه] السطح الرافع

elevator control shaft عمود توجيه السطح الرافع

elevator counterweight
ثقل موازنة السطح الرافع

elevator displacement إزاحة السطح الرافع

elevator follow-up cable
كبل متابعة السطح الرافع

elevator hinge bracket
حامل مفصلة السطح الرافع

elevator servomechanism
الآلية المؤازرة للسطح الرافع

elevator torque tube
الأنبوب الالتوائي للسطح الرافع

elevator transformer مُحوِّل رافع

elevator trim tab سُطَيْح تصحيح السطح الرافع

elevatory power القدرة الرافعة

elevon, (n.) سطح رافع عاطف

eliminate, (v.t.) حذف . أزال

elimination, (n.) حذف . إزالة
: طريقة يمكن بها استخلاص معادلة ذات متغير واحد من مجموعة من المعادلات لمتغيرات كثيرة .

eliminator, battery حاذفة نبضارية

eliminator, flash مزيل الومض

elimination of heat التخلص من الحرارة

ellipse, (n.) قطع ناقص . إهليلج
: قطع مخروطي ينتج عندما يقطع مستو ما مخروطاً قائماً دائري القاعدة ، بحيث لا يكون المستوى موازياً لأحد رواسم المخروط ، وهو أيضاً مجموعة النقط التي يكون مجموع بعدي كل منها عن نقطتين ثابتتين (تسميان بالبؤرتين) ثابتاً .

P
y
x
M
M'
F
F
M''

ellipse

ellipsograph, (n.) مرسمة القطع الناقص

ellipsoid, (n.) مجسم القطع الناقص
: سطح ثنائي ، أو شكل هندسي مجسم يكون كل مقطع مستو فيه قطعاً ناقصاً .

Z
Y
X
A'
C
B
L
K
a
c
b
h
O
B'
M
A
C'
K'
L'

ellipsoid

elliptic[al], (adj.) على شكل قطع ناقص . إهليلجي

elliptical arch عقد إهليلجي

elliptical cylinder أسطوانة إهليلجية

elliptical flange شفة إهليلجية

elliptically polarized
مستقطب استقطاباً ناقصياً

elliptical wing — جناح إهليلجى [على شكل قطع ناقص]

elliptic arc — قوس إهليلجى

elliptic cylinder — أسطوانة ناقصية المقطع

elliptic function — دالة ناقصية

ellipticity, (n.) — الإهليلجية : القيمة النسبية لاختلاف شكل قطع أو مجسم قطع ناقص عن شكل دائرة أو كرة .

elliptic paraboloid — السطح المكافىء الناقص

elliptic spring — ياى إهليلجى [مزدوج]

elliptic trammel — راسمة القطع الناقص

elm wood, (n.) — خشب البوقيصا (أو البق أو الدردار)

elongate, (v.t.& i.) — أطال . استطال

elongated, (adj.) — مُطال . مطول . ممدود

elongation, (n.) — استطالة

elongation test — إختبار الاستطالة

elucidation, (n.) — تنوير

elude, (v.t.) — تملّص . زاغ . راوغ

elusive, (adj.) — متملص . مراوغ

elutriate, (v.t.) — نقّى . روّق

elutriation, (n.) — ترويق

elutriator

elutriator, (n.) — مُروّق

eluvial (or eluvium) gravel — جرول تفتتى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

emanate, (v.i.) — إنبعث . انبثق . نشأ . صدر

emanation, (n.) — إنبعاث انبثاق نشوء صدور

قُتار : إحدى المواد الغازية المشعة المتولدة عن تفتت الراديوم .

embankment, (n.) — جسر . سد

embark, (v.t.) — وضع فى السفينة

, (v.i.) — ركب فى السفينة . إستثمر

embarrass, (v.t.) — أحرج . ورّط . عقّد . عوّق

embed, (v.t.) — أضجع . طعّم . دفن . وسّد

embedded coil — ملف مدفون

emblem, (n.) — شعار

embody, (v.t.) — ضمّن . أدرج . شمل

emboss, (v.t.) — أبرز . زيّن . حلّى

PUNCH
SHEET METAL
DIE
EMBOSSED PART

embossing press

embossing press — مكبس حلية بارزة

embrace. (v.t.) — احتضن . احتوى . شمل

embrasure, (n.) — كوة . طاق [فى قلعة ، لفوهة المدفع]

embrittlement test — إختبار التقصف

emerald, (n.) — زمرد

emerald green — أخضر زمردى

emerge, (v.i.) — خرج . ظهر . تبعّث

emergence, (n.) — خروج . ظهور . تبعّث

انكشاف : عملية يجف بها قاع البحر أو البحيرة ، وذلك إما بانخفاض مستوى الماء أو بارتفاع الأرض ، وكذلك المكان الذى يخرج فيه مجرى ماء تحت الأرض إلى سطح الأرض .

emergency, (n.) — طارئ . حادث اضطرارى . ضرورة

emergency air valve — صمام الهواء الاضطرارى

emergency alarm bell — جرس الإنذار الاضطرارى

emergency bomb release switch مفتاح تسييب القنابل الاضطرارى

emergency brake فرملة إضطرارية

emergency equipment معدات الطوارئ

emergency exit مخرج(أومنفذخروج)اضطرارى

emergency flotation gear جهاز التعويم الاضطرارى

emergency landing حط إضطرارى

emergency lighting إضاءة اضطرارية . أضواء اضطرارية

emergency lock قُفل(أوعائق حركة)إضطرارى

emergency operation تشغيل إضطرارى

emergency ration ميرة إضطرارية

emergency repair إصلاح إضطرارى

emergency tank خزان إضطرارى

emergency valve صمام إضطرارى

emergent, (adv.) خارج . ظاهر . مُتبعث

emergent ray شعاع مُتبعَث

emerging light ضوء ظاهر . ضوء مُتبعث

emery, (n.) سُنْبَاذج . سنفرة

emery belt سير مسنفر

emery buff عجلة تلميع بالسنفرة

emery cloth قماش سنفرة (أو سَفَن)

emery grinder جلاخة سنفرة

emery grinder

emery paper ورق سنفرة

emery paste عجينة سنفرة

emery powder مسحوق سنفرة

emery wheel عجلة سنفرة

emigrate, (v.i.) نزح . هاجر

emigration, (n.) نزوح . هجرة . مهاجرة [إلى الخارج]

eminence, (n.) مَناف . شرف . نَوْف

بروز : منطقة من الأرض عالية ، أو مكان عال ، أو تل .

eminent, (adj.) مُنيف . مشرف

emission, (n.) ابتعاث . إصدار . ترويج

: انطلاق الطاقة أو خروجها من سطح ما حرارةً أو ضوءاً أو إلكترونات .

emission spectrum طيف الابتعاث

: الطيف الناتج من تفرق حزمة من الطاقة الإشعاعية أمواجاً تترتب بحسب أطوالها الموجية .



emission spectrum

emission vibrator مهتز ابتعاثى

emissive power شدة الابتعاث

emissivity, (n.) المُبتعثية . الابتعاثية

emit, (v.t.) إبتعث . بعث . روَّج . أصدر

emittance, (n.) الانبعاثية

emitter, (n.) مُبتَعِث . باعثة . باعث

emmetropic eye بصر سليم (أو سَوِىّ)

emotion, (n.) انفعال

empennage, (n.) مجموعة الذيل

emphasis, (n.; pl.-ses) توكيد . تشديد اللفظ

emphasize, (v.t.) أكَّد . وكَّد . شدَّد اللفظ

empire [varnished] cloth قماش عازل [مطلى]

empirical equation معادلة تجريبية (أو وضعية)

empirical formula صيغة تجريبية (أو وضعية)

: صيغة كيميائية تبين أبسط علاقة عددية للذرات فى مركب ما .

empiricism, (n.) التجريبية

emplacement, (n.) مترسة

employ, (v.t.) إستخدم

employee, (n.) مُستخدَم

employer, (n.) مخدوم . رب العمل

employment, (n.) إستخدام . خدمة . عِمَالة . وظيفة

empower, (v.t.) فوَّض . عهد إلى . أعطى سلطة

empties, (n. pl.) فوارغ

emptiness, (n.) فراغ

empty, (adj.) فارغ

, (v.t.) أفرغ . فرَّغ

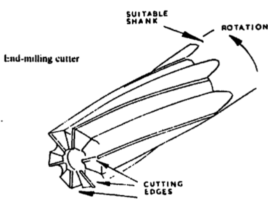
emptying plug	صمّة التفريغ
empty load	الحمل الفارغ
empty weight	الوزن الفارغ
emulsification, (*n.*)	إستحلاب
emulsified, (*adj.*)	مستحلَب
emulsifier, (*n.*)	مُستحلِب . مستحلبة عامل طلاء بطبقة حساسة
emulsify, (*v.t.*)	استحلَب طلى بطبقة حساسة
emulsifying agent	عامل مُستحلِب
emulsion, (*n.*)	مستحلب : مستعلق غرواني من قطيرات صغيرة جداً (أو جسيمات دقيقة) من سائل في سائل آخر . الطبقة الحساسة
emulsoid, (*n.*)	مُستحلباني

●:●:●:●:●:●:●:●:●

enable, (*v.t.*)	مكّن . أمكن
enact, (*v.*)	شرع . سَنّ [قانونا]
enamel, (*n.*)	مينا . طلاء
, (*v.t.*)	طلى بالمينا . لَمّع
enamel-covered wire (E.C. wire)	سلك مَطلى بالمينا
enamel-insulated wire	سلك معزول بالمينا
enamelled, (*adj.*)	مطلى بالمينا . مغطى بالمينا . مُلمّع
enamelled castings	مصبوبات مطلية بالمينا
enamelled glass	زجاج مطلى بالمينا
enamelled paper	ورق لماع
enamelling, (*n.*)	الطلاء بالميناء . التلميع
enamel paint	دهان لامع
en block	جملة واحدة . كتلة واحدة
encapsulated, (*adj.*)	مُغلّف . أغلف
encase, (*v.t.*)	غلّف . وضع فى صندوق
encircle, (*v.t.*)	طوق . أحاط . حوّط
enclose, (*v.t.*)	حوى . إحتوى . أحاط بـ . ضم
enclosed, (*adj.*)	مُحتوى . مُحاط . مُغلق . محصور
enclosed in brackets	محصور بين قوسين (أو هلالين)
enclosed machine	مكنة مُغلقة
enclosed motor	موتور مُغلق
enclosure, (*n.*)	مَحوى . مَضم . مَحاط
encompass, (*v.t.*)	أحاط بـ . إحتوى . طوق
encounter, (*v.t.*)	صادف . التقى . تلاقى . صادم
encyclop[a]edia, (*n.*)	موسوعة
end (*n.*)	طرف . نهاية . حد . جانب . المتبقى
(*v.t. & i.*)	أنهى . انتهى . مات
endanger, (*v.t.*)	عرّض للخطر
end cells	الخلايا الطرفية
end-cell switch	مفتاح الخلايا الطرفية
end connections	توصيلات طرفية
end cutters	قصافة [طرفية]
end elevation	مسقط جانبى
endemic, (*adj.*)	مُستوطن
end-grain section	مَقطع مستعرض مع اتجاه الألياف
end journal	المقعدة الطرفية [المرتكز الطرفى للعمود]
end-lap joint	وُصلة تراكب طرفية

end-lap joint

end-leakage flux	تدفق التسرب الطرفى
endless belt	سَير مقفل . سَير متصل
endless chain	سلسلة متصلة
endless saw, (*also* bandsaw)	منشار متصل . منشار شريطى
end links	الأوصال الطرفية
end[long] play	لعب طرفى



end mill — مقطع تفريز طرفى [ذو أسنان فطرية]

end milling — التفريز بمقاطع طرفية

end motion — حركة جانبية

endogenetic deposit — قرارة أصيلة

end-on directional antenna — هوائى مُوَجَّه فى اتجاه تركيبه

endorsement, (n.) — تظهير

endosmosis, (n.) — إنتضاح

endothermic, (adj.) — إندوثرمى . ماص للحرارة . خافض للحرارة : صفة لتفاعل كيميائى تُمتص فيه حرارة .

endow, (v.t.) — أمدَّ . حبا

end plate — لوح طرفى

end play — لعب طرفى

end-point, (n.) — النقطة النهائية : فى تفاعل التعادل : النقطة التى تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئتين كيميائياً .

end pressure — الضغط الطرفى

end thrust — الدفع الطرفى

endurance, (n.) — إطاقة . احتمال . جَلَد

endurance computation — إحتساب الإطاقة

endurance flight — طيران لاحتساب الإطاقة

endurance limit — حد الإطاقة

endurance test — إختبار الإطاقة

endure, (v.t.) — أطاق . كابد . تحمَّل

, (v.i.) — بقى . دام . استمر

end view — منظر جانبى

enemy, (n.) — عَدُو . خصم

energize, (v.t.) — أمد بالطاقة

energizer, (n.) — باعث طاقة

energizing, (n.) — إمداد الطاقة

energy, (n.) — طاقة

energy component, (also active component) — مُرَكَّبة الطاقة

energy current — تيار الطاقة

energy density of sound — كثافة طاقة الصوت

energy, kinetic — الطاقة الكينيتية . الطاقة الحركية

Partially Filled Valence Electron Band
Filled Valence Electron Bands
Filled Valence Electron Band
Conductor (Metal) A
Insulator (Non-metal) B

Energy levels in (A) a conductor, (B) an insulator

energy levels — مناسيب الطاقة : الطبقات التى تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

energy loss — فَقْد الطاقة

energy meter, (also watt-hour meter) — مقياس الطاقة . عداد الطاقة

energy output — خَرْج الطاقة . الطاقة المستخرجة . الطاقة المستمدة . الطاقة المستفادة

energy potential — طاقة الوضع

energy pressure — طاقة الضغط

energy strain — طاقة الانفعال

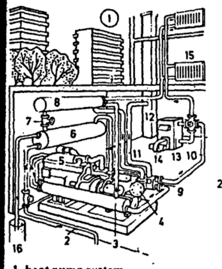
enforce, (v.t.) — ألزم . قوى . حث . استعمل القوة . نفَّذ بالقوة

engage, (v.t.& i.) — عشَّق . تعشَّق . إستخدم . تعهَّد . إشتبك

engagement, (n.) — تعشيق . إستخدام . تعهُّد . إشتباك

Plate 40

مصادر الطاقة الحديثة

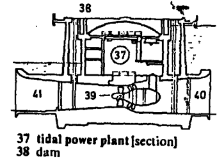


1 **heat pump system**
2 source water inlet
3 cooling water heat exchanger
4 compressor
5 natural-gas or diesel engine
6 evaporator
7 pressure release valve
8 condenser
9 waste-gas heat exchanger
10 flow pipe
11 vent pipe
12 chimney
13 boiler
14 fan
15 radiator
16 sink

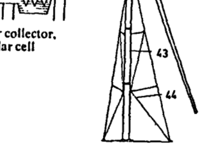
17-36 utilization of solar energy
17 solar (solar-heated) house
18 solar radiation (sunlight, insolation)
19 collector
20 hot reservoir (heat reservoir)
21 power supply
22 heat pump
23 water outlet
24 air supply
25 flue
26 hot water supply
27 radiator heating

28 flat plate solar collector
29 blackened receiver surface with asphalted aluminium (*Am.* aluminum) foil
30 steel tube
31 heat transfer fluid

32 flat plate solar collector, containing solar cell
33 glass cover
34 solar cell
35 air ducts
36 insulation



37 **tidal power plant** [section]
38 dam
39 reversible turbine
40 turbine inlet for water from the sea
41 turbine inlet for water from the basin



42 **wind power plant** (wind generator, aerogenerator)
43 truss tower
44 guy wire
45 rotor blades (propeller)
46 generator with variable pitch for power regulation

engaging catch ماسكة التعشيق
engaging device نبيطة تعشيق
engaging tooth سن التعشيق
engine, (n.) محرك
قاطرة [سكة حديدية]
engine accessories توابع المحرك
engine, air-cooled محرك مبرد بالهواء
engine bearer حامل المحرك
engine bed فرشة المحرك
engine, compound محرك مركب
engine, compression-ignition
محرك اشتعال انضغاطى
engine controls مضابط تشغيل المحرك
engine cooling تبريد المحرك
engine cowling أغطية المحرك
engine cut-off قاطع المحرك
engine, Diesel محرك ديزل
engine, direct injection محرك بالحقن المباشر
engine-driven, (adj.) يدار بمحرك
engine dry weight الوزن الجاف للمحرك
engine efficiency كفاية المحرك
engine equipment معدات المحرك
engineer, (n.) مهندس
engine erection نصب المحرك
engineering, (n.) هندسة
engineering aid مساعدة (أو معونة)
engineering, chemical الهندسة الكيميائية
engineering, civil الهندسة المدنية
engineering, electrical الهندسة الكهربائية
engineering, hydraulic الهندسة الإيدرولية
engineering, marine الهندسة البحرية
engineering, mechanical الهندسة الميكانيكية
engineering terms المصطلحات الهندسية
engine failure عطالة المحرك
engine fitter ميكانيكى محركات
engine, four-stroke محرك رباعى الأشواط
engine frame هيكل المحرك

engine, gas محرك بنزين
engine governor حاكم المحرك
engine, high-speed محرك عالى السرعة
engine hood غطاء المحرك
engine idling بطوء المحرك
engine, in-line محرك مستقيم
engine installation تركيب المحرك
engine, internal-combustion (I.C.E.)
محرك احتراق داخلى
engine, jet محرك نفاث . محرك نافورى
engine, jet propulsion محرك بالدفع النافورى
engine knocking خبط المحرك
engine, liquid-cooled محرك يبرد بالسائل
engine lubrication تزييت المحرك
engine lug عروة [رفع] المحرك
engine, marine محرك بحرى
engine mount[ing] ركوبة المحرك
[المجموعة المحركة]
engine mounting تركيب المحرك
engine nacelle كنة المحرك
engine nameplate لوحة معالم المحرك
engine oil زيت محركات
engine overall dimensions
الأبعاد الإجمالية للمحرك
engine parts أجزاء المحرك
engine performance أداء المحرك
engine platform منصة المحرك
engine, poppet-valve محرك ذو صمامات قفازة
engine, pulse-jet محرك نافورى نبضى
engine, radial محرك نصف قطرى
engine, ramjet محرك نافورى تضاغطى
engine rating تقدير المحرك . مقدر المحرك
engine, reciprocating محرك ترددى
engine, rocket محرك صاروخى
engine room غرفة المحركات
engine, rotary محرك دورانى
engine running إدارة (أو تدوير) المحرك .
دوران المحرك

engine service rules — قواعد خدمة المحرك
engine shielding — حجب دورة إشعال المحرك
engine shroud — غطاء المحرك
[معدنى — على كرسى اختبار]
engine stand — منصب المحرك
engine starting — بدء إدارة (أو تدوير) المحرك
engine, sleeve-valve — محرك ذو صمامات كمية
engine starting procedure — إجراء بدء إدارة (أو تدوير) المحرك
engine, steam — محرك بخارى
engine supercharger — شحان المحرك
engine test stand — منصب اختبار المحرك
engine trouble — خلل بالمحرك
engine turbojet — محرك نافورى تربينى
engine turboprop — محرك مروحى تربينى
engine, two-stroke — محرك ثنائى الأشواط
engine, wobble-plate — محرك ذوالقرص المتراوح
Engler distillation — تقطير "إنجلر"
engrave, (v.t.) — حفر
engraver, (n.) — حفار [المعادن]
engraver's metal — معدن الحفار
engraving machine — مكنة حفر
engulf, (v.t.) — ابتلع . أغرق . طوى . انخسف
enigma, (n.) — أحجية
enlarge, (v.t.) — كبر
enlargement, (n.) — تكبير . كبر
enlarger, (n.) — مكبر
enlarging, (n.) — تكبير
enlarging projector — مسقط تكبير
enlist, (v.t.) — جند . أثبت فى قائمة
, (v.i.) — انخرط فى الجندية
enquiry, (n.) — سؤال . تحقيق
enregister, (v.t.) — دون
enriched, (adj.) — مخصب . مستوفر . مزود
enrichment jet — منفث الاستوفار . نافورة التزويد
enroll, (v.t.) — وضع فى قائمة . أثبت فى قائمة . لف . غلف

ensign, (n.) — علم . علامة . شارة
ensue, (v.t.& i.) — تبع . تلا . نتج من
ensure, (v.t.) — كفل
entail, (v.t.) — استلزم . تضمن
entangle, (v.t.) — عقد
entanglement, (n.) — أحبولة . تعقد
entering edge of brush — حافة دخول الفرجون (أو الفرشاة)
enterprise, (n.) — مشروع . مقاولة . إقدام . مؤسسة
enterpriser, (n.) — ولى العمل . مقاول . متعهد
enthalpy, (n.) — المحتوى الحرارى [فى وحدة الكتلة]
entire, (adj.) — شامل . كامل . كل . خالص
entitle, (v.t.) — خول . أجاز . لقب
entity, (n.) — كيان . كلية
entrain, (v.t.& i.) — وضع فى قطار . ركب قطارا . أقل . استقل
entrance, (n.) — مدخل . دخول
entrance cone — مخروط الدخول
[فى النفق الهوائى مثلا]

C_p/T — ΔS_p — T_1 — T_2 — Temperature

Determination of entropy change

entropy, (n.) — الإنتروبيا : مقياس تقاس به لا إتاحية (unavailability) الطاقة فى مجموعة ديناميكية حرارية أو مجموعة طاقة حرارية .
entropy diagram — رسم بيان الإنتروبيا
entrust, (v.t.) — عهد بـ إلى
entry, (n.) — دخول . مدخل . تدوين . قيد . وضع اليد
entry cone — مخروط الدخول
entry ring — حلقة الدخول .

entry section مقطع المدخل

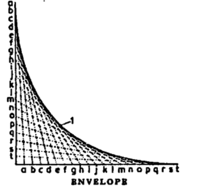
entry vanes • أرياش الدخول

enumerate, (v.t.) عدد . سرد

enumeration, (n.) تعديد . عد . تعداد . سرد

enumerative, (adj.) معدد . تعديدى . سردى

envelop, (v.t.) غلف . أحاط . ستر



ENVELOPE

1. Envelope of the lines a–a, b–b, etc.

envelope, (n.) غلاف . ظرف : منحن أوسطح يمس جميع أفراد مجموعة من المنحنيات أوالسطوح .

envelope delay تعوق الغلاف

envelope distortion التشوه الغلافى

enveloping cone المخروط المغلف

enveloping cylinder الأسطوانة المغلفة

envelopment, (n.) تغليف . حصار . تزميل

environment, (n.) إحاطة . محيط . البيئة المحيطة

environmental, (adj.) محيطى

environs, (n.pl.) ضواحى . نواحى

enzyme, (n.) أنزيم

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

Eocene Period العصر الحديث السابق . الإيوسين

eon, (n.) عهد : يطلق فى الجيولوجيا على وحدة من أطول الوحدات الزمنية لا تقل عن دهرين .

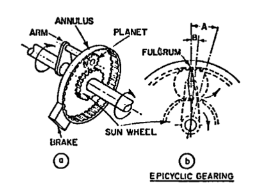
●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

epeirogenic movement حركة نشوء القارات

epic, (n.) قصة

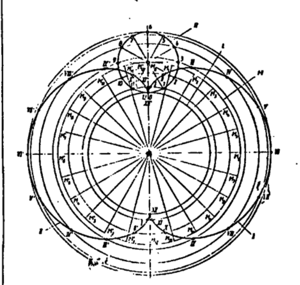
epicyclic, (adj.) تداورى . (إيبسيكلى)

epicyclic gear نظام تروس تداورى (أو إيبسيكلية)



EPICYCLIC GEARING

epicycloid, (n.) الدورى الفوق


epicycloid

epicycloidal, (adj.) دورى فوق (أو إيبسيكلويدى)

epicycloidal gear ترس دورى فوق (أو إيبسيكلويدى)

epidemic, (adj.) وافد

epidermis, (n.) البشرة

epidiascope, (n.) إبى ديا سكوب [فانوس إسقاط]

epigenetic deposit قرارة لاحقة التكوين

episcope, (n.) إبيسكوب

epithelium, (n.) ظِهارة

epithermal reactor مُفاعل ما فوق الحرارى

epitrochoid, (n.) العجلى الفوقى

epoch, (n.) حين : قسم من أقسام العصر الجيولوجى .

●:●:●:●:●:●:●:●:●

equal, (adj.) متساوٍ . مساوٍ

, (n.) عَدل

, (v.t.) سَاوى

equalise, (v.t.) (see equalize)

equality, (n.) مساواة . تساوى

equalize, (v.t.) ساوَى . سوّى . عادَل

equalizer (n.) مساوٍ . مُعادل . موازِن

equalizer, phase مساوى الطور

equalizer ring, (also balancing ring) حلقة معادلة (أو موازنة)

equalizer switch مفتاح موازن

equalizing bar قضيب موازن

equalizing bed فَرشة موازنة

equalizing current تيار موازن

equalizing dynamo مُوَلِّد موازن

equalizing network شبكَة مُوَازَنَة

equalizing pads لَبِنَات موازنة

equally-tempered scale السلم المعدل

equal-sided triangle مثلث متساوى الساقين

equal temperament التعديل المتساوى

equate, (v.t.) ساوَى . عادَل

equation, (n.) مُعَادَلة : تعبير يدل على تساوى مقدارين . : تمثيل تفاعل كيميائى ببيان المتفاعل أو المتفاعلات والناتج أوالنواتج. و إذا كانت المعادلة متوازنة بينت عدد ذرات كل عنصر من العناصر التى تشملها المعادلة ، وهى توضح غالباً ما إذا كانت النواتج مواد جامدة أو غازية.

equation of the first degree معادلة من الدرجة الأولى

equator, (n.) خط الاستواء : خط وهمى يحيط بالأرض فى منتصف المسافة بين القطبين الشمالى والجنوبى، وينصف الأرض نصفين أحدهما شمالى والآخر جنوبى ؛ وهو خط العرض « صفر » .

equator

equatorial, (adj.) إستوائى

equatorial region of a magnet المنطقة الهامدة من المغنطيس

equi- بادئة بمعنى "متساوى"

equiangular, (adj.) متساوى الزوايا

equiangular spiral حلزون ثابت الزاوية [لوغاريتمى]

equiangular triangle مثلث متساوى الزوايا

equicross, (adj.) متساوى النسبة التبادلية

equidistant, (adj.) متساوى البعد

equilateral, (adj.) متساوى الأضلاع

equilateral cone مخروط متساوى الأضلاع

equilateral hyperbola قطع زائد قائم

equilateral polygon مضلع متساوى الأضلاع

equilibrant force قوة موازِنَة

equilibration, (n.) إيجاد التوازن

equilibrium, (n.) توازن : فى التفاعلات الانعكاسية حالة تتساوى فيها سرعتا تفاعلين كيميائيين متضادين ، فلا تتغير المجموعة كيميائياً . : حالة جسم ساكن، أو حالة جسم متحرك بسرعة ثابتة.

equilibrium constant ثابت التوازن

equilibrium diagram رسم بيان التوازن

equilibrium, neutral توازن متعادل

equilibrium of forces توازن القوى

equilibrium ring حلقة توازن

equilibrium slide-valve صمام انزلاق متوازن

equilibrium, stable توازن مستقر

equilibrium, unstable توازن غير مستقر

equimomental systems مجموعات متساوية العزوم

equinox, (n.) الاعتدال [الربيعى أو الخريفى] : إحدى مرتين من السنة موعدهما حوالى ٢١ مارس و ٢٣ سبتمبر ، فيهما يتساوى الليل والنهار طولا على وجه الأرض كلها ، وتكون فيهما الشمس على سمت من يكون على خط الاستواء .

equinox

equip, (v.t.) أعَدّ . جَهّز

equipartition of energy تجزئة الطاقة بالتساوى

equipment, (n.) مُعَدّات . تجهيز . تجهيزات

equipotential connections توصيلات متساوية الجهد

equipotential surface سطح متساوى الجهد

equipped, (adj.) مُجَهّز . مُعَدّ

equi-signal, (adj.) متساوى الاشارة

equi-signal radio range (or beacon) منارة إرشاد لاسلكى متساوى الاشارة

equi-signal zone منطقة تساوى الاشارة

equivalence, (n.) تكافؤ . تساوى التكافؤ

equivalance, coefficient of معامل التكافؤ

equivalent, (adj.) مكافىء . متكافىء

equivalent absorption الامتصاص المكافىء

equivalent air speed (E.A.S.) السرعة المكافئة للطيارة [بالنسبة إلى الهواء] [السرعة المبينة مصححة لخطأ الموضع وانضغاطية الهواء]

equivalent altitude الارتفاع المكافىء

equivalent articulation loss الفقد المكافىء فى وضوح المقاطع

equivalent bandwidth عرض الحزمة المكافىء

equivalent, chemical المكافىء الكيميائى : حاصل قسمة الوزن الذرى لعنصر ما على تكافئه فى تفاعل كيميائى معلوم ، ويعنى أيضاً وزن العنصر الذى يتحد مع ٧,٩٩٩ جرام من الأوكسيجين أو ١,٠٠٧٩٧ جرام من الهيدروجين .

equivalent circuit دائرة مكافئة

equivalent conductance المواصلة المكافئة

equivalent conductivity المُوَصِّلِيّة المكافئة

equivalent disturbing current تيار التشويش المكافىء

equivalent flat-plate area مساحة اللوح المستوى المكافىء

equivalent focal length الطول البؤرى المكافىء

equivalent focus البؤرة المكافئة

equivalent height of antenna الارتفاع المكافىء للهوائى

equivalent lens عدسة مكافئة

equivalent loudness الجهارة المكافئة

equivalent monoplane الطيارة المكافئة المفردة الجناحين

equivalent piston الكباس المكافىء

equivalent proportions النسب المكافئة

equivalent reactance المفاعلة المكافئة

equivalent resistance المقاومة المكافئة

equivalent sine wave مَوْجة جَيْبِيّة مكافئة

equivalent sinusoids منحنيات الجيب المكافئة

equivalent simple pendulum البندول البسيط المكافىء

equivalent, relative المكافىء النسبى

equivalent solution محلول مكافىء

equivalent weight الوزن المكافىء

equivalent wing الجناح المكافىء

era, (n.) دهر : أحد الأقسام الخمسة الأساسية للزمن الجيولوجى، التى يشمل كل منها فترة أو أكثر .

eradicate, (v.t.) اجتث . قطع دابر

eradiction, (n.) اجتثاث

erase, (v.t.) محا

eraser, (also erasing rubber) ممحاة

erasing head رأس المحو [فى جهاز تسجيل]

erasure, (n.) محو

erect, (adj.) قائم . منتصب

, (v.t.) أقام . عدّل . بنى . ركّب . نصب

erect image صورة قائمة

erecting eyepiece العينية العادلة

erecting prism موشور عادل

erecting shop ورشة تركيب

erection, (n.) إقامة . بناء . تركيب . نصب

erector, (n.) عامل تركيب

erect sideband حزمة جانبية قائمة

erg, (n.) إرج [داين سم ، تعادل ١٠^{-٧} جول] : وحدة طاقة تساوى الشغل الذى تؤديه قوة قدرها داين واحد عندما تحرك جسما ما مسافة سنتيمتر واحد .
لوتى : منطقة صحراوية من رمال متنقلة.

erode, (v.t.&i.) حت . إنحت . تحاتّ

erosion, (n.) تحات : بلى الصخور وغيرها من المواد على سطح الأرض بالعوامل الطبيعية كالماء والريح والأمواج والمثالج .

erosion

erosive, (adj.) حاتّ

errata, (n.pl.; of erratum) قائمة الأخطاء

erratic, (adj.) جائل . زائغ . مُستجال : جلمود كبير حُمِل واستقر بفعل المثالج .

erroneous, (adj.) مخطىء . خاطئ

error, (n.) خطأ . غلط . غلطة . زلة

error, calibration خطأ التدريج . خطأ المعايرة

error, collimation خطأ الاستيزاء

error, instrument خطأ جهاز القياس

error limit حد الخطأ

error, observation خطأ المشاهدة (أو القراءة)

error, position خطأ الموضع

error, probable الخطأ المحتمل

error, reading خطأ القراءة

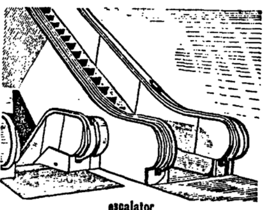
error, zero الخطأ الصفرى

erupt, (v.i.&t.) طفح . بثر . احتمّ . ثار

eruption, (n.) طفح . طفوح . بثر . ثوران

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

escalation between courses
التدرج بين المقررات


escalator

escalator, (n.) سلم صعّاد

escape, (v.i.&t.) هرب . أفلت . هرّب . تخلّص

, (n.) هروب . هرب . افلات . تخلّص

escape valve صمام تهريب

escape velocity سرعة الإفلات : السرعة اللازمة لإفلات جسم ما من سطح كوكب أو جسم آخر دون ما حاجة إلى دفع آخر .
(سرعة الإفلات لصاروخ يطلق من الأرض تبلغ حوالى ٤٠٠٠٠ كيلومتر فى الساعة أى حوالى ١١ كيلومتراً فى الثانية .)

escarpment, (n.) جرف : ليهب أو حيد يفصل سطحين مستويين نسبياً ، وكذلك كل سطح شديد الانحدار يفصل سطحين لطيفي الانحدار .

escarpment

eschew, (v.t.) اجتنب

escort, (v.t.) خفر . حرس . رافق

, (n.) خفر . حرس . مرافق . مرافقون

escort fighter طيارة مقاتلة للحراسة

esophagus, oesophagus, (n.) المرئ

essay, (n.) مقال . مقالة

سعى . جهد . محاولة

essence, (n.) ضرورة . جوهر . ذات . عطر

essential, (adj.) ضرورى . جوهرى . ذاتى عطرى

essential oil زيت عطرى

establish, (v.t.) أنشأ . أقام . أسس

establishment, (n.) إنشاء . منشأة . إقامة

estate, (n.) عقار [مبانى]

ester, (n.) أستر : مركب ينتج عن تفاعل حمض مع كحول ، وهو عادة ذو رائحة طيبة .

esterification, (n.) أسترة . تأستر

esterify, (v.t.&i.) أستر . تأستر

ester value القيمة الإسترية

estimate, (v.t.) قدر

, (n.) تقدير . مقايسة

estimated time of arrival (E.T.A.)
الوقت المقدر للوصول

estimated time of departure (E.T.D.)
الوقت المقدر للرحيل

estimation, (n.) تقدير

estuarine deposit قرارة مصب النهر

estuary, (n.) مصب النهر : خليج طويل ضيق ينشأ عندما يدخل ماء البحر مصب النهر ويملأ منخفضات الوادى ؛ وهو كذلك خليج عند مصب النهر يختلط فيه المد والجزر بتيارات النهر .

estuary

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

etch, (v.t.) نمش

etched figure شكل أنمش (أو نمش)

etching, (n.) نمش . نمش
حفر كيميائى: تفاعل كيميائى بين حمض وبين زجاج أو فلز قد غطى من قبل بمادة مقاومة للحمض ، وتحفر فيها خطوط تتيح للحمض أن يتفاعل مع سطح الزجاج أو الفلز فينتج عن هذا التفاعل الشكل المراد حفره .

eternal, (adj.) أزلى . أبدى

ethane, (n.) (C_2H_6) الإيثين

H H
H—C—C—H
H H
ethane

ethene, (also ethylene), (n.) إثيلين

ether, (n.) إثير : اسم يطلق عامة على نوع من المركبات يحصل عليه بنزع الماء من كحول بعامل إنكاز (نزع الماء) قوى مثل حمض الكبريتيك ؛ وهو أيضاً الاسم المتداول لإثير ثنائى الإيثيل، ك٢ يد٥ ا ك٢ يد٥ ($C_2H_5OC_2H_5$) ، وهو مركب لا لون له ، طيار سريع الالتهاب.

H H H H
H—C—C—O—C—C—H
H H H H

الأثير : مائع تخيلى شفاف غير لزج ، كان يظن فى وقت ما أنه يملأ الفراغ كله وأنه الوسط لانتشار الضوء .

ethereal layer طبقة أثيرية

ethyl, (n.) إثيل

ethyl alcohol, (also ethanol) الكحول الإثيلى

H H
H—C—C—O—H
H H
ethyl alcohol

ethylene, (n.) (C_2H_4) اثيلين

ethylene glycol جليكول الإثيلين
: ك٢ يد٤ (ا يد)٢
($C_2H_4(OH)_2$) أبسط الكحولات
المتعددة الهيدروكسيل، ينتج من الإيثيلين
بإضافة مجموعتى هيدروكسيل .

●:●:●:●:●:●:●:●:●

eucalyptus, (n.) شجر الكافور . كافور

eudiometer, (n.) يوديومتر
[مقياس التحليل الحجمى للغازات]

Euler's formula صيغة "أويلر"

eutectic, (adj.) يوتكتى . أصهرى

eutectic alloy سبيكة يوتكتية . سبيكة أصهرية

eutectic point النقطة اليوتكتية . النقطة الأصهرية

eutectic structure بنيان يوتكتى (أو أصهرى)

eutectoid, (n.) يوتكتويد . الأصهرى

eutectoid steel فولاذ يوتكتويدى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

evacuate, (v.t.) فرّغ . أخلى . أجلا

, (v.i.) جلى

evacuation, (n.) تفريغ . إخلاء . إجلاء

evade, (v.t.&i.) راوغ . تجنب . أعيا على

evaluate, (v.t.) قدّر القيمة . قوّم

evaluation, (n.) تقدير القيمة . تقويم

evaporate, (v.t.) بخّر . صعّد

, (v.i.) تبخّر . تصعّد

evaporating dish طبق تبخير

evaporating temperature درجة حرارة التبخر

evaporation, (n.) تبخير . تبخّر . بَخْر . تصعيد

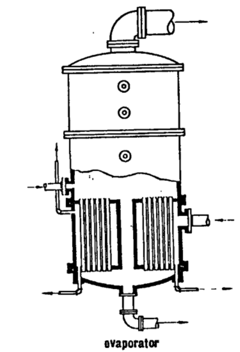
evaporative, (adj.) بخرى . تبخيرى . تصعيدى . مصعد

evaporative capacity السعة البَخْرية

evaporative condenser مكثف بخرى

evaporative cooling التبريد البخرى

evaporative value القيمة البخرية



evaporator

evaporator, (n.) مبخر

evaporator coil ملف مواسير المبخر

evaporator pressure ضغط المبخر

evaporimeter, (also evaporometer), (n.) مقياس التبخر

evaporite basin حوض تبخيرى

even, (adj.) زوجى . متساو . متعادل . منتظم . سَوِىّ . مستو

even function دالة زوجية : دالة يكون رسمها البيانى متماثلا بالقياس إلى المحور الرأسى — أى المحور ص ؛ وتعنى أيضاً الدالة التى لاتتغير قيمتها عند تغير علامة عدد فى مجال الدالة.

even illumination إضاءة متساوية التوزيع

even keel رافدة قص سوية

evenness, (n.) استواء . تعادل . انتظام

even number عدد زوجى . عدد شفعى

even pressure ضغط متساو

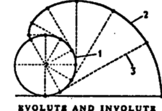
even running إدارة منتظمة

event, (n.) واقعة . حَدَث

even tightening up الربط المتعادل

evidence, (n.) برهان . دليل . شاهد . قرينة

evident, (adj.) واضح
evolute, (n.) منشىء المنحنى [المحل الهندسى لمركز الانحناء]



EVOLUTE AND INVOLUTE
1. Evolute of 2. 2. Involute of 1.
3. Normal to 2 and tangent to 1

evolution, (n.) النشوء
التجذير : عملية إيجاد جذر عدد ما
evolution of gas نشوء الغاز
evolution of heat نشوء الحرارة
evolve, (v.t.&i.) أنشأ . تطوّر
evolvement, (n.) إنشاء . تطوُّر

●:●:●:●:●:●:●:●:●

exact, (adj.) مضبوط . صحيح . كامل . صارم
, (v.t.) ألزم
exact divisor القاسم الصحيح
exact fit توافق مضبوط
exact measurement قياس مضبوط
exaggerate, (v.t.&i.) بالغ . غالَى
examination, (n.) إمتحان . فحص . اختبار
examine, (v.t.) امتحن . فحص . اختبر
examiner, (n.) ممتحن . فاحص
example, (n.) مِثال
excavate, (v.t.) حَفَر . نقّب
excavation, (n.) حَفْر . تنقيب
excavator, (n.) حَفَّار . حفارة [للأرض]
exceed, (v.t.) تجاوَز
exceeding, (adj.) متجاوز . فوق العادى
excel, (v.t.&i.) فاق . فَضَل
excellent, (adj.) ممتاز . فاخر . فائق
excentric, (adj.) (see eccentric)

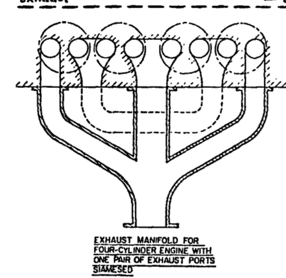
except, (v.t.) استثنى
, (prep.) ما عدا . باستثناء
exception, (n.) استثناء
exceptional, (adj.) استثنائى
excess, (n.) تجاوُز . زيادة . فَضْل . إفراط
, (adj.) زائد
excess air هواء زائد
excess buoyancy طفو زائد
excess fuel وقود زائد
excessive, (adj.) مفرط
excessive leakage تسرب مفرط
excessive pressure ضغط مفرط
excessive sedimentation ترسُّب مفرط
excess pressure ضغط زائد
excess wear بِلًى مفرط
exchange, (n.) مبادلة . إستبدال . تبادل . مُقايضة
مركز تبادل . سنترال
صرْف [أوراق مالية]
, (adj.) تبادلى
, (v.t.) بادَل . إستبدل . قايض
, (v.i.) تبادَل . تقايض
exchange energy طاقة التبادل
exchange, international terminal
مركز التبادل (أو السنترال) الانتهائى الدولى
exchange, local main
مركز التبادل (أو السنترال) الرئيسى المحلى
exchange of heat تبادل الحرارة
exchange, private مركز تبادل (أو سنترال) خاص
exchanger, (n.) مُبادِل
exchange reaction تفاعل تبادلى
exchange, satellite
مركز تبادل (أو سنترال) تابع
exchange, tandem
مركز تبادل (أو سنترال) ترادفى

exchange, telephone مركز تبادل (أو سنترال) تليفونى
exchange, trunk مركز تبادل رئيسى . [سنترال ترنك]
excise duty رسم الانتاج
excitation, (n.) إثارة . إستثارة
: خلق مجال مغنيطى بتيار لاستخدامه فى مولد كهربائى ؛ وتعنى كذلك عملية رفع مستوى الطاقة لنواة ذرة مما يؤدى عادة إلى انفصال جسيم من نوع ما.
: زيادة طاقة ذرة ما ، وغالباً ما تكون برفع إلكترون واحد إلى مستوى طاقة أعلى.
excitation loss فقد الاستثارة
excite, (v.t.) أثار . إستثار
excited, (adj.) مُثار . مستثار
exciter, (n.) مُستثير
exciter lamp مصباح مستثير
exciting, (adj.) مُثير
exciting circuit دائرة إثارة
exciting current تيار إثارة
exciting coil ملف إثارة
exciting winding لفيفة الإثارة
exclude, (v.t.) أبعد . صدّ عن . صرف عن . أطّر
exclusion, (n.) إبعاد . صدّ . صرف
exclusion principle مبدأ الإبعاد
exclusive, (adj.) منحصر . منفرد . شامل . خارج
excursion, (n.) رحلة
execute, (v.t.) نفّذ . أنفذ . أمضى . قضى . أعدم
execution, (n.) تنفيذ . إعدام
executive, (adj.) تنفيذى
, (n.) منفّذ
executive council المجلس التنفيذى
exemplare, (n.) مثيل . مِثل . مِثال
exemplary, (adj.) مثيل . مِثالى . وازع
exempt, (v.t.) أعفى

exemption, (n.) إعفاء
exercise, (n.) تمرين . أداء . مزاولة
, (v.t.&i.) مرّن . تمرّن . أدّى . زاول
exert, (v.t.) بذل . أجهد
exertion, (n.) بذل . إجهاد
exfoliation, (n.) انجراد
: إحدى عمليات التجوية . وتتكسر فيها أسطح الصخور أو تتجرد على هيئة سلسلة من القشور المستديرة نتيجة فعل فيزيقى أو كيميائى .



exhalation, (n.) زفير . إصدار البخار
exhaust, (v.t.) فرّغ . أفرغ . إستنفد . أنهك
, (n. & adj.) المنصرف . العادم . مُستنفد . الانفلات
exhaust box صندوق العادم
exhaust cam حدبة العادم
exhaust chamber غرفة العادم
exhaust-collector ring حلقة تجميع العادم
exhaust cut-out valve صمام قطع العادم
exhaust-driven supercharger شحّان يدار بالعادم
exhauster, (n.) مضخة تصريف . مُصرّف [للغازات أو العادم]
exhaust fan مروحة تصريف . مروحة طاردة
exhaust flame damper مضائل اللهب المنصرف
exhaust gas analyser محللة الغاز المنصرف
exhaust gases الغازات المنصرفة . غازات العادم
exhausting fan مروحة طاردة للغازات
exhaustion, (n.) تفريغ . استنفاد . انهاك . تصريف
exhaust lap, (also inside lap) تراكب العادم
exhaust line خط العادم



EXHAUST MANIFOLD FOR FOUR-CYLINDER ENGINE WITH ONE PAIR OF EXHAUST PORTS SIAMESED

exhaust manifold — مَشْعَب العـادم

exhaust nozzle — فوهة العـادم

exhaust outlet — مخرج العـادم

exhaust passage — ممر العـادم

exhaust pipe — ماسورة العـادم

exhaust port — منفذ (أو فتحة) العـادم

exhaust pressure — ضغط العـادم

exhaust pump — مضخة تصريف

exhaust silencer — كاتم صوت العـادم

exhaust stack — ماسورة (أو مدخنة) العادم

exhaust steam — البخار العادم (أو المنصرف)

exhaust stroke — شوط العـادم

exhaust system — دورة العـادم

exhaust turbine — تربينة(أو عنفة) تُدار بالعادم

exhaust valve — صمام العـادم

exhaust velocity — سرعة العـادم . سرعة الغـازات المنصرفة سرعة النفاد

exhibit, (*v.t.*) — عرض . استعرض . أبدى . أظهر

exhibition, (*n.*) — معرض . استعراض . عرض إبداء . إظهار

exhibition flight — طيران استعراضي

exigency, (*n.*) — إقتضاء . ضرورة

exigent, (*adj.*) — مُستوجب . مُقتضٍ

exist, (*v.i.*) — وُجِد . كان . عاش

existence theorem — نظرية الوجود

existing sensitivity — الحسّاسية الموجودة

exit, (*n.*) — مخرج . خروج . منفذ خروج ذهاب . انصراف . انطلاق

exit cone — مخروط الخروج [في النفق الهوائي مثلا]

exogenetic deposit — قُرارة دخيلة

exograph, (*n.*) — إكسوغراف [صورة ظلية بأشعة إكس]

exonerate, (*v.t.*) — أعفى [من] . برّأ

exoneration, (*n.*) — إعفاء . تبرئة

exosmosis, (*n.*) — نَضْح

exothermic, (*adj.*) — إكسوثرمي . طارد للحرارة . رافع للحرارة : صفة لتفاعل كيميائي تنطلق فيه طاقة حرارية .

exothermic powder — مسحوق إكسوثرمي

exothermic welding — لحام إكسوثرمي

exotic, (*adj.*) — أجنبي . غريب . دخيل

expand, (*v.t.*) — مدّد . وسّع . بسط فك

, (*v.i.*) — تمدد . إتسع . انبسط

expandable, (*adj.*) — يُمدّد . يُوسّع . يُبسط . مُمدّد . مُتمدّد . متسع

expanded metal — معدن ممدّد . شبك معدني ممدّد [لأعمال البياض]

expander, (*n.*) — مُوسّع . باسط

expander circuit — دائرة توسيع . دائرة مُوَسِّعة

expander tube brake — فرملة أنبوبية اتساعية

expanding bit, (*also* expansive bit) — بريمة اتساعية

expanding brake — فرملة اتساعية

expanding clutch — قابض اتساعي

expanding mandrel — شياق اتساعي

expanding of tubes — توسيع الأنابيب

expanding reamer, (*also* expansion reamer) — مِسْحل (أو مُوسّع ثقوب) اتساعي

expanding test إختبار توسيع
expanse, (n.) إمتداد. فسحة. متّسع. براح
expansibility, (n.) المتمددية. التوسعية
expansible, (adj.) يمدد. يوسع. يبسط. متمدد. متسع
expansion, (n.) تمدد. توسّع. توسيع. انبساط : زيادة فى حجم كتلة معينة من مادة جامدة أو سائلة أو غازية، تنشأ عادة بإضافة حرارة، وتنشأ أيضاً بتخفيف الضغط عن حجم محصور من غاز.
فكّ. مفكوك : فى الجبر : تعبير مفصل، حداً حداً، عن كمية رياضية، قد يكون تعبيرها الأصلى أكثر بساطة، مثل متعددات حدود مرفوعة إلى أس معين، أو متعددات حدود مضروبة فى متعددات حدود أخرى، أو مثل محدد (determinant).
expansion bend مرفق توسيع
expansion bolt مسمار تمددى

Expansion Bolt

expansion chamber غرفة التمدد
expansion circuit-breaker قاطع دائرة تمددى
expansion, coefficient of linear معامل التمدد الطولى
expansion, coefficient of surface معامل التمدد السطحى
expansion coupling قارنة تمددية
expansion curve منحنى التمدد
expansion engine محرك تمددى
expansion governor حاكم تمددى

expansion joint

expansion joint وصلة تمددية
expansion line خط التمدد

expansion of an expression مفكوك التعبير
expansion of gases تمدد الغازات
expansion of liquids تمدد السوائل
expansion of steam تمدد البخار
expansion piece قطعة تمددية
expansion pipe ماسورة تمددية
expansion plate لوح تمددى
expansion pulley بكرة تمددية
expansion ring حلقة تمددية
expansion ratio نسبة التمدد
expansion roller دحراج تمددى
expansion stroke شوط التمدد
expansion tank خزان تمدد
expansion valve صمام تمدد
expansion bit, (also expansive bit) بريمة اتساعية
expansion reamer مسحل (أو موسع ثقوب) اتساعى
expansive (adj.) متسع. ممتد. منبسط. فسيح. اتساعى. تمددى. انبساطى. شاسع
expect, (v.t.) توقع. انتظر
expedient, (adj.) موافق. خادم للغرض
, (n.) وسيلة. ذريعة
expedite, (v.t.) عجّل. استعجل. أسرع. أنفذ
, (adj.) طليق. عاجل. سريع. ملائم
expedition, (n.) بعثة. بعث. حملة
expel, (v.t.) طرد
expend, (v.t.) أنفق. بذل. استنفد
expendable, (adj.) ينفق. يستنفد. لا يعاد
expended energy الطاقة المستنفدة
expenditure, (n.) إنفاق. إستنفاد. مصروفات. نفقة. كلفة
expense, (n.) نفقة. مصروف
expensive, (adj.) كثير النفقة. غالى التكالفة
experience, (n.) خبرة. مرانة. ممارسة
experienced, (adj.) ذو خبرة. ذو مرانة

experiment, (n.) تجربة
, (v.i.) جرب
experimental, (adj.) تجريبي . تجربى . تجاربى
experimental aerodynamics
الديناميكا الهوائية التجاربية
experimental check مُراجعة تجريبية
expansion shield درع تمددى
[لتثبيت مسمار فى المبانى]
experimental correction تصحيح بالتجربة
experimental determination تقدير بالتجربة
experimental flight طيران تجريبي
experimental mean pitch, (also zero-thrust pitch.) الخطوة المتوسطة التجريبية
[مراوح]
experimental proof برهان(اودليل)بالتجربة
experiment chamber غرفة التجارب
expert, (n.) خبير
, (adj.) ذو خبرة
expiration, (n.) انقضاء . زفير
expire, (v.i.&t.) انقضى . زفر
expiry, (n.) انقضاء
explain, (v.t.) شرح . أوضح . وضّح
explanation, (n.) شرح . إيضاح
explanatory note مذكرة ايضاحية
explication, (n.) تفصيل . بسط . شرح . عرض
explicit, (adj.) واضح . جلي . بيّن . صريح
explicit function دالة صريحة
explode, (v.t.&i.) فجّر . انفجر
exploded view chart
خارطة ذات منظر ممدد (او مفصص)
exploder, (n.) مُفجِّر
exploit, (v.t.) استغل
exploitation, (n.) استغلال
exploration, (n.) استكشاف
exploration line خط الاستكشاف
explorator, (n.) رائد

exploratory rocket صاروخ استكشافى
exploratory survey المساحة الاستكشافية
explorer, (n.) مستكشف
exploring brush فرجون (او فرشاة) استكشاف
exploring coil, (also search coil)
ملف مستكشف
explosion, (n.) انفجار
: زيادة سريعة فى الضغط
تحدث فى حيز مغلق — كما يحدث فى التفاعلات الكيميائية الناجمة للحرارة — وتكون مصحوبة بانطلاق فجائى لكميات كبيرة من الغازات ؛ ويعنى أيضاً انطلاقاً فجائياً لغاز تحت ضغط كبير ، وكذلك الصوت الذى يصحب هذا الانطلاق .
explosion chamber غرفة الانفجار
explosion pressure ضغط الانفجار
explosion-proof, (adj.) صامد للانفجار
explosive, (adj.) مُفجِّر . تفجيرى
, (n.) مُتفجِّر
explosive bullet رصاصة متفجرة
explosive compound مُركّب تفجير
explosive fuse صمامة متفجرة
explosive mixture مخلوط متفجر
explosive potential جهد تفجيرى
explosive rivet برشامة متفجرة
explosives, (n.pl.) متفجرات
explosive view منظر ممدّد (او مفصّص)
explosive voltage فلطية التفجير
exponent, (n.) الأُسّ . الدليل
exponential, (adj.) أُسّي . لوغاريتمى
exponential function دالة أسّية
exponential horn بوق ذو مقطع لوغاريتمى
exponential series متسلسلة أُسّية
export, (v.t.) صدّر
, (n.) صادر . تصدير
exportation, (n.) تصدير . إصدار
expose, (v.t.) عرّض . كشف . استعرض

exposition, (n.) معرض. عرض. استعراض. تبيان

exposure, (n.) تعريض . كشف
تعرض . انكشاف

exposure meter مقياس التعرض

exposure of target انكشاف الهدف

exposure time زمن التعريض

expounding, (n.) توضيح . عرض

express, (v.t.) عبّر . أعرب . أوضح
عصر

, (adj.) واضح . صريح . مضبوط .
بالذات . مخصص . سريع

expression, (n.) تعبير . عصر

expressly, (adv.) بوضوح. بصراحة. قطعيا .
لغرض خاص

expropriation, (n.) نزع الملكية

expulsion, (n.) طارد

expunge, (v.t.) طرّس . طرس

exsiccation, (n.) صرف المياه . تجفيف

extemporaneous, (adj.) ارتجالى

extend, (v.t.) مد . أطال

, (v.i.) امتد . استطال

extended, (adj.) ممتد . ممدود

extended position وضع ممتد

extensibility, (n.) الممدودية . الامتدادية

extensible, (adj.) يمتد . قابل للامتداد

extensible scale تدرج يمتد

extension, (n.) مد. إمتداد. إطالة: استطالة

extension bar قضيب امتداد

extension coefficient معامل الامتداد

extension coupling قارنة امتدادية

extension drive shaft عمود إدارة امتدادى

entension flap قلابة امتدادية

extension ladder سلم امتدادى

extension line خط امتدادى

extension measuring stick عصا قياس امتدادية

extension of belt اطالة (او استطالة) السير

extension pipe ماسورة امتداد

extension service خدمة عا

extension stem جذع إطالة

extension telephone تليفون فرعى

extensive, (adj.) مديد. ممتد. امتدادي.
منبسط. متسع. فسيح. ذائع

extensometer, (n.) مقياس الامتداد .
مقياس الاستطالة

extent, (n.) مدى

extenuate, (v.t.) خفف . رقق . أضنى

ior, (adj.) خارجى

rior angle زاوية خارجية
: الزاوية المحصورة بين
ضلع من أضلع كثير أضلاع وامتداد
ضلع مجاور . وتعنى أيضاً إحدى الزوايا
الأربع الخارجة التى تحدث من قطع
مستقيم لمستقيمين آخرين فى مستوى واحد .

exterior angle

exterior ballistics القذفيات (او البالستيات)
الخارجية

exterior circle دائرة خارجية

exterminate, (v.t.) أفنى . أعدم . محق

external, (adj.) خارجى . ظاهرى

external aileron جنيح خارجى

external bisector منصف خارجى

external bracing شكّل خارجية

external characteristic المميز الخارجى

external chaser ممشط خارجى

external circuit دائرة خارجية

external conductor مُوَصِّل خارجى

external control تحكم خارجى

external crack شدخ خارجى. صدع خارجى

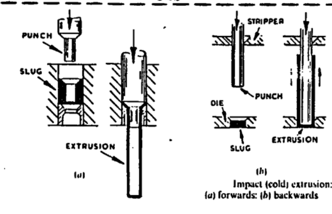
external diameter قطر خارجى

external division تقسيم خارجى

English	Arabic
external field	مجال خارجى
external firing	إيقاد خارجى
external forces	القوى الخارجية
external gearing	مسننات (أو تروس) خارجية
external influence	تأثير خارجى
external inspection	تفتيش ظاهرى
externally, (*adv.*)	من الخارج . ظاهريا
externally-balanced, (*adj.*)	مُوازن خارجيا
externally-excited, (*adj.*)	مستثار من الخارج
externally-operable, (*adj.*)	يُشغَّل من الخارج
externally-ribbed tube	أنبوب مضلع من الخارج
externally-touching circles	الدائرتان المتماستان من الخارج
external perspective	منظور خارجى
external point	نقطة خارجية
external power supply	منبع قدرة خارجى
external pressure	ضغط خارجى
external resistance	مقاومة خارجية
external screw	لولب ظاهرى . قلاووظ خارجى
external splines	متون ظاهرية
external stimulus	مُنبه خارجى
external teeth	أسنان خارجية
external thread	سن خارجية
external work	شغل خارجى
extinct, (*adj.*)	مندثر . منقرض . مُطفأ
extinction, (*n.*)	إندثار . انقراض . إطفاء
extinction voltage	فلطية الانطفاء
extinguish, (*v.t.*)	أطفأ
extinguisher, (*n.*)	مُطفىء . مِطفأة
extinguisher, fire	مطفأة للحريق
extinguishing, (*adj.*)	إطفاء
extinguishing stream	سيّال للإطفاء
extra, (*adj.*)	إضافى . زائدى . علاوة
extra-	بادئة بمعنى " فوق المعتاد "
extract, (*v.t.*)	إستخرج . استخلص . اقتبس
, (*n.*)	مُستخرج . مُخرج . خلاصة . نُبذة
extracting device	نبيطة استخراج
extraction, (*n.*)	إستخراج . استخلاص
extraction of roots	إستخراج الجذور
extraction pump	مضخة إستخراج
extraction turbine	تربينة (أو عنفة) استنزافية
extractor, (*n.*)	مُستخرج . منزعة .
extrados, (*n.*)	المنحنى الخارجى للعقد
extra-high, (*adj.*)	شديد العلو
extraordinary, (*adj.*)	فوق العادى . غير عادى . غير معتاد
extraordinary ray	الشعاع غير المعتاد
extrapolation, (*n.*)	إستكمال من الخارج . المد خارجيا: تطبيق العلاقات المستخلصة من معطيات حُصِل عليها بالمشاهدة على حالات غير مشاهدة ؛ وهو كذلك استخدام المعطيات فى مجال معلوم لدالة ما لتعيين قيم الدالة عند نقط خارج المجال المعلوم.
extra slack running fit	توافق جار فوق الراخى
extreme, (*adj.*)	قَصى . أقصى
, (*n.*)	طَرف : الحد الأول أو الأخير فى متوالية — أو نسبة — رياضية .
extreme and mean ratio	القسمة ذات الوسط والطرفين
extreme breadth	العرض الأقصى
extremely high frequency	تردد بالغ العلو [من ٣٠,٠٠٠ إلى ٣٠٠,٠٠٠ مليون دور فى الثانية]
extreme position	الوضع الأقصى
extreme pressure	الضغط الأقصى
extremes, (*n.pl.*)	الأطراف . طرفا التناسب
extremity, (*n.*)	طرف . نهاية . ضرورة حاتمة
extrinsic, (*adj.*)	دخيل
extrude, (*v.t.*)	بثق . شكّل بالبثق
extrude, (*v.i.*)	انبثق

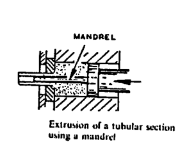
DIE — HEATED CONTAINER — EXTRUSION — RAM

Principle of extrusion

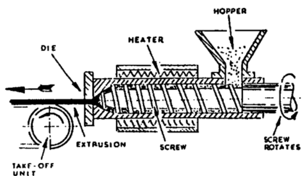


(a) (b)

Impact (cold) extrusion:
(a) forwards: (b) backwards



Extrusion of a tubular section using a mandrel



Extrusion-moulding

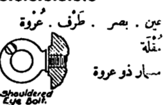
extruded, (*adj.*) مشكل بالبثق . مُنبثق

extruded angle iron حديد زاوى مشكل بالبثق

extrusion, (*n.*) التشكيل بالبثق . الانبثاق

التنبُّط

extrusive rock صخر نابط



●:●:●:●:●:●:●:●:●

eye, (*n.*) عين . بصر . طَرْف . عُرْوة

eyeball, (*n.*) مُقْلة

eye-bolt, (*n.*) مسمار ذو عروة

Shouldered Eye Bolt.

eye-end fitting تركيبة ذات عروة طرفية

eye fatigue, (*also* **eyestrain**) حُسور العين

eye-headed bolt مسمار ذو عروة بالرأس

eyelet, (*n.*) ثقب صغير

eyepiece, [eye-piece], (*n.*) العينية : عدسة أو مجموعة عدسات للرؤية فى جهاز بصرى مثل النظارة المعظِّمة ، تُكبِّر الصورة الحقيقية للجسم التى تكونها العدسة الشيئية .

eye-pupil distance بُعد حدقة العين

eyesight, (*n.*) بَصَر

eyestrain, (*n.*) حُسور العين

eye terminal نهاية عينية

eye witness شاهد عيان



fabric, (n.) بِناء . صَنْعة . نسيج

fabricate, (v.t.) أنشأ . بنى . صنع . صنّع . جمّع . اختلق . لفّق . افتعل

fabricated parts أجزاء مصنعة

fabrication, (n.) صنع . صناعة . تصنيع . تجميع [الأجزاء المكونة]

fabric count عديّة النسيج [العد الطولى والمستعرض للخيوط]

fabric covering غطاء قماش

fabric stringing خياطة القماش [إلى الأضلاع]

fabric tape شريط قماش

fabric worker [عامل] قمّاش

facade, (n.) واجهة

face, (n.) وجه . السطح الخارجى . واجِهة : أى سطح من السطوح المستوية التى تكوّن متعدد سطوح أو تكوّن زاوية مجسمة محصورة بين سطحين أو أكثر . : سطح صخر مكشوف يبين طبقات الصخر أو المعدن أو سطح ما يزال تحت العمل ، كجرف أو نهاية نفق أو طرح أو أحنورة ؛ وهو كذلك أحد السطوح المستوية للبلورة .

, (v.t.) واجَه . غطّى الواجهة . سوّى السطح الخارجى

, (v.i.) اتجه

face angle زاوية الوجه

face cutter مقطع تفريز ذو أسنان وجهية [نصف قطرية]

faced, (adj.) مُسوّى السطح

face dust مسحوق الظهارة

face-hammer, (n.) مطرَقة ذات طرف مفلطح

face-hardening, (n.) التصليد السطحى . الاصلاد السطحى

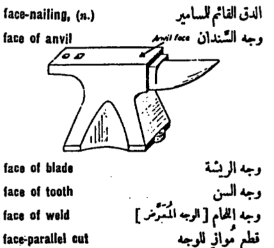
face lathe مخرطة تسوية

face mark علامة سطحية

face milling التفريز الوجهى

face-nailing, (n.) الدق القائم للمسامير

face of anvil وجه السّندان



face of blade وجه الريشة

face of tooth وجه السن

face of weld وجه اللحام [الوجه المعرّض]

face-parallel cut قطع موازٍ للوجه [موازٍ لمحور الصادى]

face-perpendicular cut قطع متعامد مع الوجه
[متعامدا مع المحور الصادى]

face-piece, (n.) قناع

face plate

face plate صينية المخرطة
قرص الوجه [لشكار أو كيلون مثلا]

face-plate jaws فكوك الصينية

faces of polyhedron أوجه كثير السطوح

face spanner wrench مفتاح ربط من الوجه

facet, (n.) سطيح . وجيه : كل وجه من أوجه الحجر الكريم وكذلك السطح المنسحج من الصخر .

facet

, (v.t.) قطع السطيحات (أو الوجيهات)

face value القيمة الإسمية

facial, (adj.) وجهى . سطحى

facial angle الزاوية الوجهية

faciend, (n.), (also multiplicand)
العدد المضروب

facies, (n.) سحنة

facilitate, (v.t.) سهل . بسط

facilities, (n.) تسهيلات

facility, (n.) سهولة

facing, (adj.) مواجه . واجهى

, (n.) الظهارة . الواجهة . تسوية

facing bar قضيب تسوية السطح

facing bellows منفاخ مسحوق الظهارة

facing cutter منقطع تفريز واجهى

facing machine مكنة تسوية

facing sand رمل للظهارة

facing tool عدة تسوية

facing veneer رقيقة ظهارية

facsimile, (n.) صورة طبق الأصل

facsimile telegraphy, (also pantelegraphy, phototelegraphy or telautography)
نظام إرسال الصور بالتلغراف

facsimile transmission, (also telephotography) إرسال الصور

fact, (n.) واقعة . الواقع . الحقيقة

fact-finding, (n.) الكشف عن الحقائق . التحرى

factor, (n.) عامل

factoriol, (adj.) عاملى

, (n.) مضروب . عاملى

factorial development الإظهار العاملى
[زمن إظهار الصورة × عامل]

factorization, (n.) التحليل إلى عوامل

factor of merit عامل الاستحقاق

factor of safety عامل الأمان

factor, power عامل القدرة

factor , utilisation عامل الانتفاع

factory, (n.) مصنع

factual report تقرير يعرض الوقائع

faculty, (n.) ملكة . مكنة . قوة
كلية جامعية . جماعة التدريس فى الكلية

fade, (v.i.) ذوى . إضمحل . خبا . حال [اللون]

, (v.t.) أذوى . أخبى . أحال

, (n.) ذوى . إضمحلال . خبو

fader, (n.) مخبى [لتغيير منسوب التضمين]

fading, (n.) ذوى . إضمحلال . خبو . حؤول

fading effect ظاهرة الخبو

fading, selective خبو إنتقائى [للأمواج القصيرة]

fading tendency نزعة حؤولية
ميل إلى الخبو

fag[g]ot, (n.) جرزة . حزمة [من الأعواد]

, (v.t.) حزم . شد

fag[g]oted iron — حديد ملتحم [مشكل بالدلفنة أو الطرق عند درجة حرارة التحامية]

Fahrenheit temperature scale
المقياس الفهرنهيتى لدرجات الحرارة : مدرج ابتدعه جابريل د . فارنهايت . وفى ظروف الضغط الجوى القياسى ، فإن درجة غليان الماء على هذا التدريج تكون ٢١٢°، ودرجة تجمده تكون ٣٢° فوق درجة الصفر . ودرجة الصفر هذه تساوى تقريباً درجة حرارة مخلوط من كميتين متساويتين وزنا من الثلج والملح (ص كل NaCl)، والحرف ف (F) اختصار يشير إلى هذا المدرج .

Fahrenheit thermometer — ترمومتر فهرنهيتى

fail, (v.i.) — عجز . أخفق . قصر . فشل . خاب . عطل . انهار . تداعى

failure, (n.) — عجز . إخفاق . قصور . فشل . خيبة . عطالة . انهيار . تداعى

failure, engine — عطالة المحرك

faint, (adj.) — خافت . ضعيف . كال . ضئيل

, (v.i.) — غمى عليه

fainting, (n.) — إغماء

fair, (adj.) — سار . مؤمل . متأدب . متوسط . فاتح اللون . معتدل . عادل . نقى . صاف . مناسب . مستو . واضح

fair copy — نسخة (أو صورة) مبيضة

fairing, (n.) — غطاء (أو سطح) [انسيابى] تركيب الأغطية [الانسيابية]

fairing brackets — كتائف الأغطية [الإنسيابية]

fairing plates — ألواح [تغطية] انسيابية

fairing skin — غشاء انسيابى

fairlead, (n.) — دليل [لمرور الحبال أو الأسلاك]

fairway, (n.) — مجرى ملاحى [نهرى]

fair weather — جو معتدل

faith, (n.) — عقيدة . معتقد . ثقة . إيمان

fake, (n.) — لفة واحدة من الحبل

, (v.t.) — لف الحبل [إلى لفات] ادعى . زور

fall, (v.i.) — سقط . تدهور . هبط . وقع

, (n.) — سقوط . تدهور . هبوط . وقوع شلال . مسقط مياه . : سيل الماء فوق منحدر شديد أو فوق انفصال عمودى فى قاع النهر . حبل رافع . الحبل المتدلى . تدلى

fall, free — سقوط طليق

falling characteristic — خاصية متدهورة . مميز هابط

falling gradient — تدرج هابط

falling temperature — درجة حرارة هابطة

falling-weight test — إختبار الثقل الساقط

fall-of-potential test — إختبار هبوط الجهد

fall of pressure — هبوط الضغط

fall of temperature — هبوط درجة الحرارة

fall-out, (n.) — سقط : هو جسيمات ذوات نشاط إشعاعى تنشأ فى الجو عن انفجار نووى؛ وهو أيضاً تساقط هذه الجسيمات فى جو الأرض .

false, (adj.) — زائف . غير حقيق . غير صحيح . كاذب . مصطنع

false bottom — قاع مصطنع . قاع شكلى

false part (also drawback) — جزء زائف [يسحب]

false rib, (also former rib) — ضلع كاذبة . ضلع شكلية (أو تشكيلية)

false spar — عضد شكلى

false work — الإسقالات المؤقتة

false zero — صفر غير حقيق

false zero test — إختبار بصفر غير حقيق

familiar, (adj.) — مألوف . مؤالف . أليف . عليم

familiarity, (n.) — ألفة . مألف

familiarization, (n.) — إيلاف . تعود . استئناس

familiarize, (v.t.) آلف . ألف . عوّد . تعوّد

family (n.) عائلة . فصيلة : مجموعة من العناصر الكيميائية المتشابهة الخصائص ، كاحتوائها مثلا على العدد نفسه من الإلكترونات فى الطبقة الخارجية القصوى .
: مجموعة من الخطوط أو السطوح لها خصيصة هندسية مشتركة .

fan, (n.) مِروَحة

, (v.i.) روّح . إستجلب الريح

fan blade

(a) *axial-flow* fan

(b) *radial-flow* fan

TYPES OF FAN

fan antenna هوائى مروحى

fan blade ريشة المروحة

fan brake فرملة مروحية . مكبح مروحى

fan connector طرف توصيل مروحى

fan-control valve صمام التحكم فى المروحة

fan cooling تبريد بالمروحة

fan-driven generator مولد يدار بمروحة

fan engine محرك المروحة

fan, exhaust مروحة طاردة

fang, (n.) نابٌ . مخلب . كُلّاب

fang bolt مسمار ذو صمولة كلابية

fan guard وقاء المروحة

fantail, (n.) حيزوم [الجزء العلوى والمستدير من مؤخرة السفينة]
حمامة [ذات ذيل عريض مستدير]

, (adj.) مروحى الشكل

farad, (n.) فاراد : وحدة سعة كهربائية تساوى سعة مكثف يكون فرق الجهد بين لوحيه فولتا واحداً عندما تكون شحنته الكهربائية كولوماً واحداً .

Faraday effect ظاهرة "فاراداى"

Faraday's constant ثابت "فاراداى"

Faraday's dark space حيز "فارادى" المظلم

Faraday's disc قرص "فارادى"

Faraday's laws قوانين "فارادى" : قوانين التحلل الكهربائى التى تنص على : (أ) كمية التحلل الكيميائى فى خلية إلكتروليتية تتناسب تناسباً طردياً وكمية الكهرباء التى تمر فى الخلية ؛ (ب) المواد المختلفة التى تترسب أو تذوب بفعل كميات متساوية من الكهرباء تكون أوزانها متناسبة مع أوزانها المكافئة .

faradmeter, (n.) فاراد متر [مقياس السعة]

fare, (n.) أجر . أجرة

farina, (n.) نشاء البطاطس

far point النقطة البعيدة . نقطة المدى

fascine, (n.) شدّة [من الحطب أو العصى أو القضبان]

fashion, (v.t.) شكّل . صوّر . جَبَل . فطر . ابتكر

, (v.i.) تشكّل . تصوّر

, (n.) شكل . صورة . هيئة . كيفية
غرار . طريقة . عادة
طرز . زىّ . ابتكار

fast, (adj.) راسخ . مثبّت . سريع . عجول . ثابت

fast-acting relay مرحل (او متابع) سريع الفعل

fast and loose pulleys بكر عمال و بطال

fast collar طوق مثبّت

fast colo[u]r لون ثابت

fast coupling قارنة دائمة

fasten, (v.t.) ثبّت . زمّ . ربط

fastener, (n.) أداة تثبيت . زِمام . نِسْعة .
مِربطة . مِربط

fastener, slide زمام منزلق

fastening, (n.) زمام . أداة تثبيت (او ربط)

, (adj.) مثبت . رابط . زامّ

fastening screw مسمار تثبيت ملولب .
مسمار ربط قلاووظ

fast-filtering paper ورق سريع الترشيح

fast head[stock] غراب الرأس الثابت

fastness, colo[u]r ثبات اللون

fast pulley بكرة مثبتة

fat, (*adj.*) سمين

, (*n.*) دهن . شحم . دَسَم : إستر تكوّن بتفاعل الجليسرول ك٣ يد٥ (أ يد)٣ ($C_3H_5(OH)_3$) ، مع حمض عضوى له وزن جزيئى كبير مثل حمض الأولييك ك١٧ يد٣٣ ك أ ا يد ($C_{17}H_{33}COOH$) أو حمض البلمتيك ك١٥ يد٣١ ك أ ا يد ($C_{15}H_{31}COOH$) ، وهو لا يذوب فى الماء ، ولا لون له ولا رائحة ولا طعم .

fatal, (*adj.*) قاتل . مميت

fatality, (*n.*) الإصابة القاتلة . هلاك

fatality rate معدل الاصابات القاتلة

fathom, (*n.*) قامة : وحدة تساوى ست أقدام أو ١,٨٣ متراً ، وتستخدم عادة فى قياس أغوار الماء .

, (*v.t.*) قاس العمق

fatigue, (*n.*) كلال . إعياء . حُسور نزوع المواد الجامدة . وبخاصة الفلزات . إلى التكسر بفعل إجهاد يفوق مقاومتها للشد .

fatigue, elastic الكلال المرن

fatigue fracture كسر كلالى

fatigue limit حد الكلال

fatigue of metals كلال المعادن

fatigue resistance (*or* strength) مقاومة الكلال

fatigue test إختبار الكلال

fatigue test

fatigue-testing machine مكنة اختبار الكلال

fats, (*n.pl.*) دهنيات . أدهان . شحوم

fatty, (*n.*) دهنى . شحمى . دَسِم

fatty acids حوامض (أو أحماض) دهنية : اسم عام لمجموعة من الأحماض العضوية ، إذا ما اتحدت مع الجليسرول كونت إسترات . وأكثر الأحماض الدهنية شيوعاً هى أحماض الأولييك والبلمتيك والاستياريك وجميعها شمعية أو دهنية المظهر .

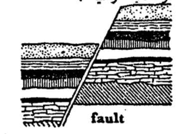
the fatty acid series

Name	*Formula*	*M.P.*	*B.P.*
Formic acid	$H.COOH$	8·3°	101°
Acetic acid	$CH_3.COOH$	17°	118°
Propionic acid	$C_2H_5.COOH$	−22°	141°
Butyric acid	$CH_3.(CH_2)_2.COOH$	− 8°	164°
iso-Butyric acid	$(CH_3)_2.CH.COOH$	−47°	155°
Palmitic acid	$CH_3.(CH_2)_{14}.COOH$	64°	
Stearic acid	$CH_3.(CH_2)_{16}.COOH$	69°	

fatty oil زيت دهنى

faucet, (*n.*), (*also* tap cock) صنبور . (حنفية)

fault, (*n.*) خطأ . خلل . عطل . صدع — فالق : شرخ أو انفصال فى التكوين الصخرى تحرك أحد جانبيه بالنسبة إلى الجانب الآخر حركة أفقية أو رأسية أو أفقية رأسية .



fault

, (*v.t.*) خطّأ

, (*v.i.*) أخطأ . تصدّع

fault-breccia, (*n.*) بريشة صدعية

fault current تيار الخلل [تيار ناشئ عن خلل]

fault detection إكتشاف الاخطاء (أو الأعطال) إكتشاف الخلل

fault, gravity صدع جذبى : كسر فى قشرة الأرض تهبط عنده كتلة كبيرة منها إلى أسفل عند خط الكسر ، وهو كذلك كسر يكون فيه الجدار المعلق قد هبط بالنسبة إلى الجدار الأسفل .

gravity fault

fault-indicating lamp مصباح بيان الخلل

faultlessly, (*adv.*) دون خطأ

fault localisation تحديد مواقع الخلل

fault, normal صَدْع معتاد : شق في طبقات الصخور انزلق فيه الجدار المعلق إلى أسفل بالنسبة إلى الجدار التحتاني ؛ ويسمى أيضاً صدع الجاذبية .

normal fault

fault-plane, (*n.*) مستوى التصدع

fault resistance مقاومة الخلل

fault, reverse صَدع معكوس: شق في قشرة الأرض يبدو فيه أن طبقات الصخور التي في أحد جانبيه قد دُسرت (أي دفعت) فتراكبت على طبقات الصخور في الجانب الآخر . وبذلك يكون الجدار المعلق قد تحرك إلى أعلى بالنسبة إلى الجدار الأخمص.


reverse fault

fault searcher الجهاز الباحث عن الخلل

fault, thrust صَدْع الدَّسْر : كسر في قشرة الأرض يؤدي إلى تحرك علوي للجدار المعلق بالنسبة للجدار الأسفل ؛ وكذلك كسر ذو زاوية حادة في طبقات الصخر حيث يندفع جزء منه فوق جزء مقابل على طول مستوى الكسر ؛ ويسمى أيضاً صدعا معكوساً .


thrust fault

faulty, (*adj.*) مختل . خطأ . مخطئ

favour treatment معاملة تفضيل

fay, (*v.t.&i.*) وصَّل . ركَّب . اتحد

faying face (*or* surface) الوجه (أو السطح) الملاصق

●:●:●:●:●:●:●:●:●

feather, (*n.*) ريشة

خابور [متوازى الجانبين]

لسان تعشيق

إسفين

feather-edge, (*n.*) حدّ دقيق

feather-edge file مبرد معين المقطع

feathering, (*n.*) تجنيب المروحة

feathering airscrew مروحة تجنُّب

feathering pitch خطوة التجنيب

feathering pump مضخة التجنيب

feathering switch مفتاح التجنيب

feather key خابور غاطس [يسمح بالحركة الطولانية]

feature, (*n.*) سمة . لمحة . تجلّ

fecundation, (*n.*) إخصاب

feeble, (*adj.*) ضعيف . خائر

feed, (*v.t.*) غذى . سَنَم

, (*v.i.*) تغذى . اغتذى

, (*n.*) تغذية . آلية التغذية . حركة التغذية

[الشيء] المغذَّى

feed-back, [feedback], (*n.*) تغذية مرتدة (*also* back-coupling) (أو تقارن ارتجاعي) : عملية يحوَّل بها جزء من طاقة دائرة الخرْج في مكبر إلى دائرة الدخل فيه . أو رجوع جزء من الخرج إلى طور الدخل في عملية ما أو في مكنة

feedback coupling تقارن من التغذية المرتدة

feedback ratio نسبة التغذية المرتدة

feedback regeneration إعادة التوليد بالتغذية المرتدة

feed belt شريط التغذية

feed-block, (*n.*) مجموعة التغذية

feed change lever ذراع تغيير حركة التغذية

feed check valve صمام عدم رجوع التغذية

feed chute مجرى التغذية

feed circuit دائرة التغذية

feed control level ذراع التحكم فى التغذية

feed current تيار التغذية

feeder, (*n.*) مُغَذٍّ

feeder box صندوق تغذية

feeder circuit دائرة المغذى

feeder equalizer (*or* **regulator**) معادل (أو منظم) الخط المغذى

feeder head رأس تغذية

feeder line خط مُغَذٍّ

feeder panel لوحة تغذية

feeder pillar عمود تغذية

feeder potential جهد المغذى

feeder regulator منظم الخط المغذى

feeder switch مفتاح الخط المغذى

feed escape valve صمام تهريب التغذية

feed gear آلية التغذية

feed index دليل التغذية

feeding head رأس تغذية

feeding line خط تغذية

feed[ing] mechanism آلية التغذية

feeding-point, (*also* **distributing point**) نقطة التغذية (أو التوزيع)

feeding rod قضيب التغذية

feed[ing] slide منزلق التغذية

feeding-up, (*n.*) إنعقاد الدهان

feed lever ذراع التغذية

feed mechanism آلية التغذية

feed motion حركة التغذية

feed of tool تغذية العُدّة . جرّ العدة

feed opening فتحة التغذية

feed pawl سَقّاطة التغذية

feed pipe ماسورة التغذية

feed pump مضخة التغذية

feed regulator منظم التغذية

feed rod, (*also* **lead screw**) عمود التغذية [القطع]

feed roller دلفين التغذية

feed screw لولب التغذية
بريمة التغذية [للقاف]

feed spindle (*or* **shaft**) عمود الجر (أو السحب)

feed speed سرعة التغذية

feed system دورة التغذية . نظام التغذية

feed tank خزان التغذية

feed valve صمام التغذية

feed water مياه التغذية

feed[-water] cock محبس التغذية [للماء]

feed-water filter مرشح مياه التغذية

feed-water heater سخان مياه التغذية

feed-way, (*n.*) مجرى التغذية

feel, (*v.t.*) تحسّس . جسّ

, (*v.i.*) أحس . شعر

, (*n.*) ملمس . مجس . إحساس

feeler [gauge], (*n.*) مقياس تحسسى . مجس

feeling, (*n.*) إحساس . شعور

fees, (*n.pl.*) رُسوم

feldspar (*or* **felspar**), (*n.*) الفلسبار : إحدى المجموعات الشائعة من المعادن المكونة للصخور والتى تحتوى على السيليكا والأوكسيجين والألومنيوم مع كميات مختلفة من المعادن الأخرى . والفلسبار يتجوى (أى يتأثر بالجو) فتكون منه معادن الطين .

feldspar

felling saw منشار لقطع الأشجار

felloe, (*also* **felly**), (*n.*) إسبيط [الاطار الخارجى للعجلة]

felspar, (*n.*) الفلسبار

felt, (*n.*) لُباد . لِبد

felted, (*also* fulled), (*adj.*) معدوك
felt packing خشو لباد
felt wheel عجلة من اللباد [للتلميع]
female, (*n.*) أنثى
female die قالب أنثى
female screw لولب (اوقلاووظ) داخلى
female thread سن داخلية
fence, (*n.*) سياج [الجمع : سياجات . أسوجة . سوج]
مصد . حائل . دليل
, (*v.t.*) سيج . توقى . وقى
, (*v.i.*) سايف . استاف
fence stall مؤجل الانهيار
fencing, (*n.*) مسايفة
fend, (*v.t.&i.*) توقى . دفع . تجنب
fender, (*n.*) مصد . وقاء

rear fender
front fender

ferment, (*v.i.&i.*) خمر . تخمر . اختمر
, (*n.*) خميرة . خمير
fermentation, (*n.*) تخمير . تخمر . اختمار
: تفاعل كيميائى يغير السكر إلى كحول .
Ferranti effect ظاهرة " فرانتى "
ferric, (*adj.*) حديديك
ferrite, (*adj.*) فريت
ferro-alloy, (*n.*) سبيكة حديدية
: أشابات من الحديد تخالطه بعض العناصر مثل السيليكون أو المنجنيز أو التنجستن أو الكروم .
ferro-concrete, (*n.*). (*also* reinforced concerete) خرسانة حديدية (أو مسلحة)
ferroelectric material مادة ذات استقطاب كهربائى عفوى دائم
ferromagnetic, (*adj.*) عالى الانفاذية المغنطيسية
ferromagnetism, (*n.*) مغنطيسية حديدية
ferro-manganese alloy سبيكة من المنجنيز والحديد

ferrotype plate لوح فروتيب
[لتلميع الصور الفوتوغرافية]
ferrotyping, (*also* glazing), (*n.*) تلميع
ferrous, (*adj.*) حديدوز
: صفة لمركبات الحديد الكيميائية أو لأيوناته ، تكون فيها حالة التأكسد أو التكافؤ للحديد هى + ٢ .
ferrugin[e]ous, (*adj.*) حديدى .
يشبه صدأ الحديد فى لونه
ferrule, (*n.*) طويق
ferruled, (*adj.*) مطوق
ferry, (*n.*) معبرة . معبر
, (*v.t.*) نقل فى معبرة .
نقل [عموما ، فى طيارة أو مركب أو وسيلة أخرى]
, (*v.i.*) عبر
ferryboat, (*n.*) زورق عبور
fetch, (*v.t.*) أحضر
fertile, (*adj.*) خصب
fertility, (*n.*) خصب . خصوبة . إخصاب
fertilizers, (*n.pl.*) مخصبات
fetter, (*n.*) صفد . قيد . وثاق
, (*v.t.*) صفد . قيد . أوثق
fettle, (*v.t.*) سوى . هذب
أعد [بجرة الفرن لاستقبال شحنة من المعدن المنصهر]
fettling, (*n.*) تهذيب المصبوبات
إعداد [بجرة الفرن]
fever, (*n.*) حمى
few, (*adj.*) قليل . بضع

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

fiber, (*also* fibre), (*n.*) خيط . تيلة
ليفة . ليف . ألياف
فبر
fibre-board, (*n.*) لوح ليفى (أو فبر)
fibre, vulcanized فبر مطبوخ
fibriform, (*adj.*) ليفى الشكل
fibrosis, (*n.*) تليف
fibrous, (*adj.*) ليفى . مليف . متليف
fibrous tissue نسيج ليفى

fid, (*n.*) مفَج [للباعدة بين جدائل الحبل أثناء جدله] إياد . سنادة سدادة

fiddle drill مثقاب وترى

fidelity, (*n.*) وفاء . أمانة
دقة الأداء: درجة صدق الأداء فى جهاز صوتى مثل الراديو أو الحاكى حين يردد الصوت كما تلقاه .

fidley deck سقيفة المدخنة [فوق حجرة الغلاية والمحركات]

fiducial, (*adj.*) تصديق . ائتمانى . حقيق اسنادى

fiducial temperature درجة الحرارة الاسنادية

fiduciary, (*adj.*) ائتمانى

field, (*n.*) مجال . ساحة . ميدان . حقل
: الحيز الذى يظهر فيه تأثير قوة ما مثل المغنيطية ، ويعنى أيضاً فسحة الرؤية لجهاز مثل المقراب .

field artillery مدفعية الميدان

field ampere-turns أمبير لفات المجال

field bore قطر المجال

field-breaking, (*adj.*) (*see* field-discharge)

field coils ملفات المجال

field-control, (*n.*) التحكم المجالى . التحكم فى المجال

Field of Straight Current

field current تيار المجال

field-discharge resistance مقاومة تفريغ المجال

field-discharge switch مفتاح تفريغ المجال

field distortion تشوه المجال

field diverter rheostat مقاوم تحويل المجال

fielded panel لوحة مقسمة

field elevation pressure الضغط [الجوى] فوق ارتفاع المطار [على بعد عشرة أقدام]

field engineering هندسة الميدان

field excitation إثارة المجال

field form منحنى المجال [بين كثافة التدفق فى الفرجة الهوائية]

field-form factor عامل منحنى المجال

field frame إطار المجال [لحمل المنطيسات الكهربائية]

field glasses نظارة ميدان

field gun مدفع ميدان

field intensity (*see* field strength)

field magnet مغنطيس المجال : مغنيط يحدث المجال المغنيطى فى بعض المكنات مثل المحركات والمولدات الكهربائية .

field neutralizing coil ملف معادلة المجال

field of force مجال القوة

field of view مجال المنظر

field of vision مجال الإبصار

field poles أقطاب المجال

field rheostat مقاوم تنظيم المجال

field rivet, (*also* site rivet) برشامة تبجن فى الموقع [وقت الاقامة]

field sensitivity الحساسية المجالية

field service خدمة الميدان

field spider عنكبوت [أقطاب] المجال

field-splitting switch مفتاح تجزئة المجال

field, stray مجال شارد

field strength شدة المجال

field suppressor كاتم المجال

field training تدريب بالميدان

field winding	لفائف المجال
field work	العمل في الميدان
fig. (*abbreviation for* figure)	شكل
fight, (*n.*)	قتال
, (*v.t.*)	قاتل . حارب
fighter, (*n.*)	مقاتل . محارب
fighter [aircraft]	طيارة قتال . طيارة مقاتلة
fighter-bomber, (*n.*)	قاذفة قنابل مقاتلة
fighter pilot	طيار قتال
figurate numbers	الأعداد الشكلية
figure, (*n.*)	رقم . شكل . نمط
, (*v.t.*)	مثّل بالأرقام . رقّم . شكّل . صوّر . حسب
, (*v.i.*)	ظهر
figure-eight motion	حركة على شكل 8
figure-of-eight	على شكل 8
figure of loss	رقم الفقد . القيمة الرقمية للفقد
figure of merit	رقم الاستحقاق
figure target	هدف شكلي
filament, (*n.*)	فتيلة . شعيرة : سلك رفيع من أنبوبة أو صمام يعطي عند تسخينه ضوءاً و إلكترونات .
filament activation	تنشيط الفتيلة
filament battery	بطارية [تسخين] الفتيلة
filament cathode	كاثود فتيلي [في أنبوب الكتروني]
filament circuit	دائرة الفتيلة
filament current	تيار الفتيلة

FILAMENT
SUPPORT WIRE
CAP
(a) S.S.C. TYPE
DIP BEAM
MAIN BEAM
MAIN BEAM
DIP BEAM
SHIELD
M.E.S. TYPE
(b) BI-FOCAL HEADLAMP BULB
TWIN FILAMENT FOR MAIN AND DIP BEAM

FILAMENT LAMPS

filament-lamp, (*n.*)	مصباح فتيلي
filament limitation	تحديد ابتعاث الفتيلة
filament resistance	مقاومة الفتيلة
filament resistor	مُقاوِم الفتيلة
filament saturation	تشبع الفتيلة
filament shadows	ظلال الفتيلة
filament voltage	فلطية الفتيلة
file, (*n.*)	صف . إضبارة . حافظة أوراق . مبرد
, (*v.t.*)	حفظ [الأوراق] . برد
, (*v.i*)	اصطف
file, bastard	مبرد نصف خشن
file blade	نصل المبرد
file brush	فُرشة مبارد
file card	مِسرحة مبارد
file cleaner	فرجون تنظيف المبارد
file coarseness	خشانة المبارد .
file, coarse rough	مبرد خشين
file cutter	صانع المبارد

The square file

The round file

The halfround file

a flat file with bellied sides

file cutting	صنع أسنان المبارد
file, dead-smooth	مبرد مليس : مبرد تلفة
file, double cut	مبرد مزدوج التطعية
file edge	حد المبرد
file face	وجه المبرد
file, feather-edge	مبرد معين [المقطع]
file, fish-back	مبرد محدب الظهر

file, flat مبرد مسطح

file, half round مبرد نصف دائرى [المقطع]

file handle نصاب المبرد

file heel كعب المبرد

file, knife مبرد سكينى

file, mill مبرد عام الأغراض

file, needle مبرد إبرى : مبرد لسان العصفور

file pins خشارة المبرد

file point (*or* tip) طرف المبرد

file, rasp cut مبرد محبب القطعية

file, rough مبرد خشن

file, round مبرد دائرى [المقطع] : مبرد ذيل الفار

file, second cut مبرد نصف أملس : مبرد نصف سن

file, single cut مبرد مفرد القطعية

file, smooth مبرد أملس : مبرد ناعم

file, square مبرد مربع [المقطع]

file, superfine مبرد متناهى الدقة

file tang سيلان المبرد

file, three-square مبرد مثلث [المقطع]

file, triangular مبرد مثلث [المقطع]

file, watchmaker's مبرد ساعاتى

filiform, (*adj.*) خيطى . شعرى

filing, (*n.*) حفظ الأوراق . برادة . برادة

filing block حافظة فك المنجلة (أو الملزمة)

filing cabinet خزانة المحفوظات

filings, (*n.pl.*) برادة

fill, (*v.t.*) ملأ . سد . حشا

, (*v.i.*) إمتلأ . إنسد . إحتشى

filler, (*n.*) معجون للسد . حشو [الجمع : محاشى] شوب

filler cap غطاء فتحة الملء

filler hole ثقب الملء . فتحة الملء

filler metal معدن الحشو

filler neck عنق الملء

filler pipe ماسورة ماء

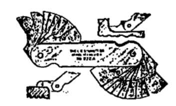
fillet, (*n.*) شرحة . منحنى اتصال . صوقعة

, (*v.t.*) وصل بمنحنى

, (*adj.*) زاوى

عصابة كورنيش صغير على هيئة شريط مسطح يبرز قليلا عن السطح على ربع دائرة .

fillet ga[u]ge محددقياس [نصف قطر] الانحناء



Fillet or Radius Gage.

fillet weld لحام زاوى

filling, (*n.*) ملء . حشو

filling material مادة حشو

filling piece قطعة حشو

filling plug سدادة ملء

filling station محطة ملء

fillister, (*n.*) مسحاج تخديد . مجرى اللوح الزجاجى

fillister-head screw, (*also* cheese-head screw) مسمار ملولب ذو رأس أسطوانى

film, (*n.*) فيلم . طبقة رقيقة . غشاء . رق : لفافة شفافة أو شريط شفاف رقيق من السليولويد يغطيه مستحلب حساس للضوء .

film backing تغطية ظهر الفيلم

film conductance المواصلة الغشائية

film magazine خزانة الفيلم

film of oil فيلم من الزيت . طبقة رقيقة من الزيت

filter, (*v.t.*) رشّح

, (*v.i.*) رَشَح . ترشّح

, (*n.*) مُرَشِّح : كل مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الفحم أو الرمل تستخدم لفصل سائل عما به من مواد جامدة . : أداة تسمح لمجال معين من ترددات الطاقة كالضوء والصوت والكهرباء بالمرور خلالها ، وتحول دون مرور ترددات أخرى خارج هذا المجال .

filter, band-pass مرشح إمرار نطاق

filter bed, (*also* contact bed) طبقة ترشيح

1 BODY
2 OUTLET TO BEARINGS
3 INLET FROM PUMP
4 BY-PASS VALVE
5 SEAL
6 SEAL
7 HOLE
8 ELEMENT
9 FIXING BOLT
10 CASING
11 SEAL
12 SPRING
13 SEAL

FULL-FLOW FILTER

filter body بدن المرشح

filter cake كُسْب

filter choke خانق مرشح

filter circuit دائرة ترشيح

filter cloth قماش ترشيح

filter condenser مكثف مرشح

filtered, (*adj.*) مُرَشَّح

filter factor عامل الترشيح

filter funnel قمع ترشيح

filter, high-pass مرشح إمرار الترددات العالية

filter, high-stop مرشح وقف الترددات العالية

filter hood رأس المرشح

filter housing مَبيت المرشح

filtering, (*n.*) ترشيح

filtering agent عامل ترشيح

filtering basin حوض ترشيح

filter[ing] element عنصر ترشيح

filter, lattice مرشح شبكي

filter lens عدسة ترشيح

filter, low-pass مرشح إمرار الترددات المنخفضة

filter, low-stop مرشح وقف الترددات المنخفضة

filter mesh شُبَيكة المرشح

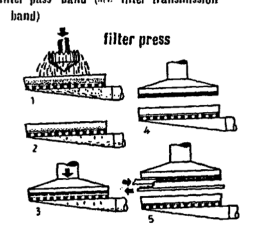
filter networks شَبَكة الترشيح

filter, oil مرشح زيت

filter paper ورق ترشيح

filter pass band (*see* filter transmission band)

filter press



filter press ضاغطة ترشيح

filter transmission band, (*also* filter pass band) نطاق إرسال (أو إمرار) ترشيحي

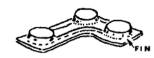
filtrate, (*v.t.*) رشّح

, (*v.i.*) إرتشح

, (*n.*) راشح : ما يتحصل من السائل بعد إزالة ما به من جسيمات جامدة بالترشيح.

filtration, (*n.*) ترشيح . إرتشاح . ترشّح

filtration paper ورق ترشيح



fin, (n.) — زعنفة سطح: انسيابي في الطائرة أو الصاروخ، ثابت أو مطاوع للتحريك، ويستخدم لتثبيت الاتجاه.
final, (adj.) — نهائي
final assembly — التجميع النهائي. المجموعة النهائية
final drive — الإدارة النهائية
final position — الوضع النهائي
final potential — الجهد النهائي
final pressure — الضغط النهائي
final product — الناتج النهائي
final qualifying examinations — إمتحانات التأهيل النهائية
final selector — المنتقي النهائي
final state — الحالة النهائية
final temperature — درجة الحرارة النهائية
final value — القيمة النهائية
final velocity — السرعة النهائية
final vergence — التدني النهائي
finance, (v.t.) — مول
, (n.) — مالية
financial, (adj.) — مالي
fin assembly — مجموعة الزعنفة . تجميع الزعنفة
find, (v.t.) — وجد . عين
finder, (n.) — معين
finder, optical range — معين المدى البصري
finder, range — معين المدى. جهاز تعيين المرمى
finder, view — معين المنظر
fine, (adj.) — دقيق. حاد. رفيع. مرهف. فائق
, (n.) — غرامة
, (v.t.) — غرم

fine adjustment — ضبط دقيق
fine aggregate — خلط دقيق
fine-drawn wire — سلك دقيق السحب
fine edge — حافة رفيعة . حد مرهف
fine-grained, (adj.) — دقيق الحبيبات
fine-grain emulsion — طلية حساسة دقيقة الحبيبات
finely-grained powder — مسحوق دقيق الحبيبات
fine grit — حبيبات زاوية دقيقة
fine-meshed, (adj.) — دقيق الشُبيكة
fineness, (n.) — دقة . درجة النقاوة [للمادن الثمينة]
fineness modulus — مقياس (أو معاير) الدقة
fineness of alloy — نقاوة السبيكة
fineness ratio — نسبة الدقة
fine pitch — خطوة دقيقة. خطوة سريعة
fine-pitch thread — سن ذات خطوة دقيقة
fine powder — مسحوق دقيق
finery, (n.) — فرن تحسين الخواص
fine teeth — أسنان [ترسية] دقيقة
fine thread — سن لولبية دقيقة
fine tuning — موالفة دقيقة
finger, (n.) — أصبع . مؤشر
finger dexterity — فراهة الأنامل
finger patch — رقعة إصبعية
finger plate — لوح للوقاية من بقع الأصابع
fingerprints, (n.pl.) — بصمات الأصابع
finger tip — طرف الأصبع . أنملة
fining, (n.) — تنقية. تصفية [المادن أو السوائل]
finish, (v.t.) — أنهى. أكمل. أتم. أنجز. اختتم
, (v.i.) — انتهى . تم . انقضى . فرغ
, (n.) — نهاية . تمام . تجز. تجاز. إنجاز. تمامة [حالة النجاز] . تجهيز
finish all over (F.A.O.) — أنجز تماماً
finished articles — أدوات تامة الصنع
finished product — منتج تام التشغيل

finished work شغل منجز
finishes, (n.pl.) طرق الدهان المختلفة
finish grinding تجليخ إنجازى
finishing coat الطلية النهائية . الدهنة المنجزة
finishing cut قطع الإنجاز
finishing laboratory مختبر الإنجاز
finishing materials مواد الدهان أو الطلاء
finishing nail مسمار صنارة [رفيع]
finishing polish اللعة النهائية
finishing reamer مسحل (أو موسع ثقوب) انجازى
finishings, (n.pl.) إضافات تكميلية . إنجازات
finishing tool عدة إنجاز
finish turning tool عدة إنجاز الخراطة
finite, (adj.) محدد : صفة لما له نهاية مثل الأعداد التى يمكننا عدها ، أو لما له حد مثل المقادير التى لا تبلغ قدراً من الكبر أو الصغر يتعذر معه قياسها . وتكون مجموعة ما محددة إذا كان عدد عناصرها صفرا أو عدداً موجباً .
finite decimal fraction كسر عشرى محدد
finite series سلسلة متهية
finned, (adj.) مزعنف . ذو زعانف
finned radiator مشع ذو زعانف
finning, (n.) إستعمال زعانف
fin post قائم الزعنفة
fiord زقاق بحرى : خليج طويل ضيق شديد العمق ذو جوانب شديدة الانحدار ، ويشبه مقطعه العرضى حرف U . ويتكون بفعل الجليد السميك لمثلجة وادية كبيرة حفرت جزءاً من واديها تحت مستوى سطح البحر . والأزقة البحرية هى السبب فى تعرج سواحل النرويج والاسكا وجرينلاند .



fir, (n.) خشب التنوب
fire, (n.) نار . حريق . ضرام . إطلاق النيران
, (v.t.) أحرق . أضرم . فجر . أوقد . أطاق النار
fire alarm إنذار حريق
fire-and-safe mechanism آلية الإطلاق والأمان
firearm, (n.) سلاح نارى
fire at random أطلق النار جزافا
fireball, (n.) شهاب وهاج : سحابة من الغبار وبخار الماء تتولد من انفجار نووى . : نيزك أشد لمعاناً مما نألف .



fire-bars, (n.) مصبعات النار
fire-box, (n.) صندوق النيران . خزانة الاحتراق
firebrick, (n.) طوب حرارى
fireclay, (n.) طفال حرارى
fire control التحكم فى النيران
fire discipline أحكام إطلاق النيران
fire door باب النار . باب موقد الغلاية
fire engine سيارة إطفاء
fire escape منفذ الهروب من النيران . سلم النيران
fire extinguisher مطفاة حريق
fire fighting مكافحة النيران
fire float عوامة لمكافحة النيران
fire guard وقاء من النيران [أمام الموقد]
fire hazard مخاطرة الحريق
fire hook عقافة للحريق
fire hose خرطوم حريق
fire hydrant (or plug) ينبوع إطفاء الحرائق

firelock, (*n.*) متراس أمان
بندقية ذات متراس أمان

fireman, (*n.*) وقّاد . جندى إطفاء
عامل تفجير . عامل حرائق

fire on sight إطلاق النيران بمجرد الرؤية

fireplace, (*n.*) موقد . مُصطلَى

fire plan خطة إطلاق النيران

fire plug, (*also* hydrant) ينبوع إطفاء الحرائق

fire point نقطة الضرام (أو مداومة الاحتراق)

fire power قدرة النيران

fire prevention منع الحرائق

fireproof, [fire-proof], (*adj.*) صامد للنيران

fire protection الوقاية من الحريق

fire protection valve صمام الوقاية من الحريق

fire pump مضخة لإطفاء الحريق

fire refining التنقية بالنار [للنحاس ، بأكسدة الشوائب فى فرن عاكس]

fire reserve إحتياطى النيران

fire-resisting, (*adj.*) مقاوم للنيران

fire-retardant, (*adj.*) مؤخّر للحريق

fire risk خطر الحريق

fire-stone, (*n.*) حجر نارى

fire stoppage وقف النيران

fire surface سطح التسخين

fire tender عربة إطفاء

fire test for oil إختبار الاحتراق للزيت
[اختبار نقطة الوميض]

fire-tube boiler غلاية بأنابيب لهبية

fire wall حائل الحريق
جدار حائل للحريق [حول خزان زيت مثلا]

fire warning system نظام (أو دورة) الانذار بالحريق

firewood, (*n.*) خشب للوقود . حطب

fireworks, (*n.*) صواريخ إستعراضية . ألعاب نارية

firing, (*n.*) إحراق . إطلاق النيران .
تفجير . إيقاد

firing azimuth سمت إطلاق النيران

firing chamber غرفة الإيقاد

firing deflection angle زاوية إنحراف [إنطلاق] النيران

firing gear جهاز إطلاق النيران .
مجموعة إطلاق النيران

firing lever ذراع إطلاق النيران

firing mechanism آلية إطلاق النيران

firing order نظام الإشعال

firing pin إبرة إطلاق النيران

firing range مدى [انطلاق] النيران

firing readiness الاستعداد لإطلاق النيران

firing relative bearing الاتجاه النسبي لإطلاق النيران

firing sequence تتابع إطلاق النيران

firing stroke شوط الاشتعال

firing test إختبار إطلاق النيران

firing time زمن إطلاق النيران

firing tools أدوات الإيقاد

firing true bearing الاتجاه الحقيقى لانطلاق النيران

firing up pottery إحراق الفخّاريّات

firm, (*adj.*) راسخ . ثابت . متين . وطيد . جامد

, (*n.*) شركة

firmer, (*adj.*) يُطرق . يُدَق
[يُنحت بها الازميل أو المنقار]

Firmer Chisel

firmer chisel إزميل نحت [عدل ، رفيع]

firmer gouge منقار طرقى

firm-joint cal[l]ipers فرجار جامد المفصل

firring, (*also* furring), (*n.*) خُشبان

first, (*adj.*) أول . متقدم

first aid إسعاف أوّلى

first-aid kit حقيبة الإسعاف الأوّلي

first choice route السكة المختارة أولا

first coat الطلية الأولى
first decimal place الرقم العشرى الأول
first degree الدرجة الأولى
first derivative المشتق الأول
first detector المكشاف الأول
first finger الخنصر
first harmonic التوافقية الأولى [الأساسية]
first-line repairs إصلاحات الخط الأول
first pass المرور الأول
first-rate, (adj.) ذو درجة عالية
first runnings المستخرجات الأولى [من التقطير الجزئى]
fish, (n.) سمكة . سمك .
خشبة لتقوية الصارى [على هيئة سمكة]
, (v.t.) إصطاد
سحب السلك [داخل ماسورة باستعمال خيط]
قوّى بخشبة أو لوح
fish-back file مبرد محدب الظهر
fish[ed] joint وُصلة تراكب بألواح جانبية
fish[ed] wires أسلاك مسحوبة [داخل مواسير]
fishing box صندوق لسحب الأسلاك
fishplate, [fish-plate], (n.) لوح وصل تراكبى
fishtail landing الحطّ بارتجاج الذيل
fissile, (adj.) انشطارى
fission, (n.) انشطار : انفلاق نواة ذرة إلى جزءين أو أكثر تكاد تتساوى حجماً ، ويكون هذا الانفلاق مصحوباً بانطلاق كمية كبيرة من الطاقة .
fissure, (n.) انشطار . صدع
شق : فرجة ضيقة فى صخر أو فى تكوين صخرى سببها التوتر أو الضغط الذى يشد الصخر بعيداً بعضه من بعض.

fit, (v.t.) وافق . وفّق . ركّب
, (v.i.) وَفِق
, (n.) تَوافُق . نَوْبَة
, (adj.) لائق
fit allowance تسامح التوافق
fit, class(n) توافق من الطبقة (ن)

fit, clearance توافق خلوصى
fit, close running توافق جارٍ وثيق
fit, contraction (or shrinking) توافق تقلُّص (أو انكماش)
fit drive (or driving) (D.F.) توافق دق
fit, drive up to light press توافق بين الدق والضغط الخفيف
fit, easy running توافق جارٍ سهل
fit, extra slack running توافق جارٍ فوق الراخى
fit, force[d] توافق قسرى
fit, free running توافق جارٍ طليق
fit, heavy drive توافق دق شديد
fit, heavy press توافق ضغط شديد

fit, interference توافق تداخل
fit, light press توافق ضغط خفيف
fit, light up to heavy drive توافق دق بين الخفيف والشديد
fit, loose running توافق جارٍ سائب
fitness, (n.) لياقة . موافقة
fit, press (P.F.) توافق ضغط
fit, push توافق حشر
fit, push up to drive توافق بين الحشر والدق

fit, running (R.F.) توافق جارٍ
fit, running up to slide
توافق بين الجارى والانزلاق
fits. (n.) التوافقات
fit, selective توافق انتقائى
fit, shrinking توافق انكماش
fit, slide (or sliding) توافق انزلاق
fit, slide up to wringing
توافق بين الانزلاق والعصر
fit, slip (S.F.) توافق انزلاق
fit, snug (SN.F.) توافق احتضانى
fit system نظام التوافقات
fitter, (n.) ميكانيكى تجميع . برّاد
fitter's bench نضد (أو بنك) البراد (او الميكانيكى)
fitter's hammer مطرقة البراد (أو الميكانيكى)
fit, tight توافق إحكام
fitting, (n.) تركيبة
, (adj.) لائق
fitting shop ورشة تركيب

transition fit

fit, transition توافق انتقالى
fit, working (or sliding) (W.F.)
توافق تشغيلى (أو انزلاق)
fit, wringing توافق عصر
fix, (v.t.) ثبّت . حدّد . عيّن . ضبط . أصلح
: جعل النتروجين الطليق يتحد مع غيره من العناصر ليكوّن مركبات ؛ وكذلك يزيل كيميائيًّا من الأفلام الفوتوغرافية التى تم تعريضها للضوء المواد الحساسة التى لم تتأثر به.
, (n.) نقطة محدّدة . موقع اسناد
نقطة التعيّن: موقع الطائرة محدداً بمكانها من الأجرام السماوية أو المعالم الأرضية أو باستخدام الأجهزة المساعدة الإلكترونية.
fixate, (v.t. & i.) ثبّت . ثبُت
fixation, (n.) تثبيت . ثبات . تعيين
fixator bolt مسمار تثبيت

fixed, (adj.) مثبّت . ثابت . محدّد . معيّن
fixed aorial هوائى ثابت
fixed beacon light ضوء منارة ثابت
fixed beam عتبة مثبتة
شعاع ثابت . حزمة شعاعية ثابتة
fixed bearing إتجاه زاوى ثابت
محمل (أو كرسى تحميل) ثابت
fixed capacitor مكثف ثابت السعة
fixed centre مركز ثابت . ذَنَبة ثابتة
fixed contact تلامس ثابت
fixed coupling تقارن ثابت
fixed eccentric لا متمركز (أو اكسنتريك) ثابت
fixed end نهاية مثبّتة . طرف ثابت
fixed equipment معدات مثبتة . معدات ثابتة
fixed expansion تمدد ثابت
fixed focus بؤرة ثابتة
fixed ga[u]ge محدد قياس ثابت
fixed gun مدفع ثابت
fixed landing gear جهاز حط مثبت
fixed light ضوء ثابت [الشدة]
[بالنسبة إلى الاتجاه والزمن]
fixed load حمل ثابت
fixed mandrel شياق مثبت
fixed oil زيت ثابت
fixed-pitch airscrew مروحة ذات خطوة ثابتة
fixed point نقطة ثابتة
fixed power-plant weight
الوزن الثابت لمجموعة القدرة
fixed pulley بكرة مثبّتة
fixed resistor مقاوم ثابت [المقاومة]
fixed spark magneto
مغنيط شرر ثابت [التوقيت]
fixed star نجم ثابت: نجم لا تبدو له ، بالقياس إلى حركة النجوم المحيطة به ، حركة ظاهرية على مدى زمن طويل .
fixed stay شكّال مثبت

fixed steady عَنَقَة مثبتة
fixed weight وزن ثابت
fixing, (*n.*) تثبيت
fixings, (*n.pl.*) مُثبّتات
fixing screw مسمار تثبيت ملولب (أو قلاووظ)
fixing yoke مِقرَن تثبيت
fixture, (*n.*) تثبيتة . تحميلة . رَبّاطة
fixture, boring تثبيتة للتجويف
fixture, broaching تثبيتة للتخليق
fixture, ga[u]ging تثبيتة لتحديد القياس
fixture, grinding تثبيتة للتجليخ
fixture, indexing تثبيتة للتقسيم
fixture, keyway broaching تثبيتة لتخليق مجرى الخابور
fixture, milling تثبيتة للتفريز
fixture, planing تثبيتة للقشط
fixture, spot facing تثبيتة للتسوية الموضعية
fixture, straddle-milling تثبيتة للتفريز من الجانبين
fixture stud مسمار تحميلة
fixture, tapping تثبيتة للَولبة [من الداخل]
fixture, welded تثبيتة مُلحَّمة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

flaccid, (*adj.*) مرتخ . مترهل
flag, (*n.*) علم . راية
, (*v.t.*) رفع العلم . أشار بالأعلام
, (*v.i.*) تدلى . هبط . خار . وهن
flagging, (*n.*) أرضية من حجارة التبليط
flag ship سفينة العلم (أو القيادة)
flag signaling الإشارة بالأعلام
flag[stone], (*n.*) حجر لوحي
flak , (*n.*) المدفعية المضادة للطيارات . قذائف المدفعية المضادة للطيارات
flake, (*n.*) قُشيرة . قُشارة . بُشارة . كِسفة
, (*v.t.& i.*) قشّر . بشر . تقشّر
flaked, (*adj.*) ذو قُشارة
flaking, (*n.*) تقشُّر

flaky, (*adj.*) قُشارِيّ
flame, (*n.*) لَهَب . شُعلة . شَعَل
, (*v.i.*) إلتهب . تلهب . تشعّل
flame arrester (*or* damper) مانع (أو مضائل) اللهب
flame brazing الحام بالنحاس باستعمال لهب
flame front جبهة اللهب
flame furnace فرن لهبي
flame igniter مُشعِل لهب
flame ignition إشعال اللهب
flame plates ألواح اللهب
flame point درجة الالتهاب
flame projector قاذفة لهب
flame-proof, (*adj.*) صامد للّهب
flame propagation إمتداد اللهب
flame ring حلقة اللهب
flame test إختبار اللهب: طريقة تستعمل للاستدلال على وجود بعض العناصر مثل الصوديوم أو البوتاسيوم أو مركباتهما باللون الذى تضفيه على لهب لا لون له عند ما تسخن فيه مادة غير معلومة .

platinum wire
flame test

flame-throwing tank دبابة قاذفة للّهب
flame trap مصيدة لهب
flame travel مدى امتداد اللهب
flang, (*n.*) صَوْقَر [معول دقيق الطرفين]
flange, (*n.*) شفة . شفير
, (*v.t.*) شَفَّر
flange butt joint وُصلة تناكب مُشَفَّهة
flange butt seam درزة تناكب مشفهة
flange coupling قارنة بشفة
flanged, (*adj.*) ذو شفة . بِشفة . مُشَفَّه . مُشَفَّر

flanged beam — عتبة مشفهة

flanged hole — ثقب بشفة

flanged nut — صمولة بشفة

flanged pipe — ماسورة بشفة

flanged pulley — دارة بشفة

flanged seam — درزة بشفة

flanged union — وَصيلة بشفة

flange joint — وُصلة بشفة

flange plate — لوح بشفة

flange retention bolt — مسمار احتجاز الشفة

flanging, (*n.*) — صنع الشفهات . تَشفير

, (*adj.*) — ذو شفة . مُشَفَّه . مُشفَّر

flanging holes — صنع شفهات للثقوب

flanging machine — مكنة صنع الشفهات

flanging press — مكبس لصنع الشفهات

flanging test — إختبار بصنع الشفهات

flank, (*n.*) — نخذ . جانب . جنب
جناح [الميمنة أو الميسرة]
نخذ السن . سطح الحدبة

flank wall — جدار جانبي

flannel, (*also* flannelet[te]) , (*n.*) — قماش فانلة

flap, (*n.*) — قَلّابة . سِدْلَة . أُرْخِيَة

, (*v.t.*) — خفق [بجناحه]

flap door, (*also* falling door) — باب قلابي
(أو ساقط)

flap gear — مجموعة تحريك القلابة

flap hinge — مَفصِّلة القلابة

flap indicator — مبين وضع القلابات

flapless glide — إنزلاق بلا قلابات

flap-limit switch — مفتاح مدى حركة القلابات

flap-operating mechanism — آلية تشغيل القلابات

flapped approach — إقتراب بالقلابات

flapping angle — زاوية الخفقان [لمروحة الهليكوبتر]

flapping belt — سير خافق

flap-position indicator — مبين موضع القلابات

flaps, cowl — قلابات غطاء المحرك

flap-trap, (*n.*) — مصيدة قلّابية

flap-valve, (*n.*) — صمام قلّابي

flare, (*v.i.*) — توهّج . احتدّ . توقّد . اشتعل
اتسع . تباعد . فَلِج . اندلع . تفجّر

, (*v.t.*) — أوهج . أشار بالمشاعل
وسّع . باعد . فلّج

, (*n.*) — وَهج . وهيج . مَشْعَل . شُوظ . حِدّة
فَلَجة
أجّة : انفجار في الطاقة على سطح الشمس تكون جزءاً من طاقة كبيرة نشيطة من بقع الشمس . وترتفع شدة الأجات عادة إلى درجة عظيمة في دقائق معدودة ثم تخبو ببطء .
تَفاجّ [مقدم عطفي السفينة عن المستوى المنصف الرأسي ، أعلى خط الماء]

flare bomb — قنبلة وهيج . قنبلة وهّجية

flare container — وعاء المشاعل

flared tube — أنبوب مُفَلّج

flare nut-wrench — مفتاح صمولة مشقوق

flare parachute — مظلة هابطة ذات مشاعل

flare pistol — مسدس إطلاق المشاعل

flare point — نقطة الوهيج

flare reconnaissance — الاستكشاف بالمشاعل

flare signal — إشارة متوهّجة

flare spot — بقعة متوهّجة

flare stack — مشواظ

flaring tool, tube — عُدّة تفليج الأنابيب

flash, (*v.i.*) — وَمَض . أومض

, (*n.*) — وَمْض . وميض . ومضة . وامض

f[l]ash, (*n.*) — مارقة

flash-back, (*n.*) — ومض خلفي

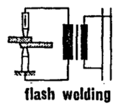
flash boiler — غلاية ومضية

flash bomb — قنبلة وميض

flash [butt-]welding — لحام [تناكبي] ومضي
[بالتسخين الشراري]

flash chamber — غرفة الومض

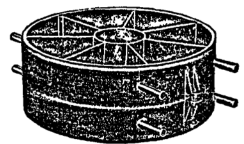
flash channel مجرى الومض
flash concealer ساتر الومض
flash damper مضائل الومض
flash, electronic وامض إلكترونى
flash eliminator مزيل الومض
flasher, (n.) ومّاض
flash gas غاز وامض
flashing, (adj.) وامض . ومّاض
, (n.) ومضان . إيماض
حشو معدنى مانع للتسرب
flashing light ضوء ومّاض
[إذا أبصر من اتجاه واحد]
flashing point (see flash-point)
flash intensifying تقوية شدة الوميض
flash-lamp, (n.) مصباح ومْض [بالبطارية]
flashlight, (n.) ضوء ومضى
flashless ammunition ذخيرة بلا وميض
flash-over, (n.) قفز الوميض
flash-over test, (also spark-over test)
إختبار قفز الوميض (أو الشرارة)
[بين قطبين أو بين نقطة والأرض]
flash-point, (n.) نقطة الوميض
: أقل درجة حرارة يلتهب عندها
بخار مادة ملتهبة .
flash powder مسحوق وميض
flash screen ستار للوميض
flash signal إشارة ومضية (أو وامضة)
flash signaling التخاطب بالإشارات الوامضة
flash suppressor كاتم للوميض
flash test اختبار الوميض
[لاختبار مقاومة العزل]
flash welding لحام [ومضى] [بالتسخين الشرارى]


flash welding

flask, (n.) قارورة . دورق . قنينة
: إناء يكون عادة من الزجاج ،
لحفظ السوائل أو غيرها من المواد فى
المختبرات . وهوذو رقبة يستعان بها لملئه وسده .
صندوق [صوغ] القوالب



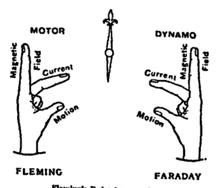
Two-part Steel Flask.


Two-part Circular Flask with Cross Bars for Supporting Sand.

flat, (adj.) مسطح . منبسط . مستوٍ .
مفلطح . مفرطح
, (n.) سطح مستوٍ . مسطح
flat-bar iron حديد ذو مقطع مستوٍ (أو مسطح)
flat-bottomed, (adj.) ذو قاع منبسط
flat cable كبل مسطح
flat chisel أجنة مفلطحة [الحد القاطع]
flat coil ملف مسطح . وشيعة مسطحة
flat curve منحنى متطاول
flat dimension بعد لا يسمح بتفاوت
flat-faced, (adj.) ذو وجه مستوٍ
flat file مبرد مسطح
flat finish دهان غير لامع

flat foot	قدم رحاء
flat-head rivet	برشامة ذات رأس مسطح
flat iron	خوصة مسطحة
flat keel	رافدة القص المسطحة
flat lead	رصاص مسطح [من ألواح]
flat lens	عدسة مستوية
flat-link chain	سلسلة ذات أوصال مسطحة
flatness, (n.)	تسطيح . انبساط . استواء
flat-nosed pliers	زردية مفلطحة الفكين
flatness of field	إنبساط المجال
flat, optical	مسطح بصريات
flat plate	لوح مستو
flat plug ga[u]ge	محدد قياس سدادى مسطح [للثقوب الكبيرة]
flat position	الوضع المسطح
flat pulley	دارة مستوية
flat roof	سقف مستو
flats, (n.pl.)	المسطحات . المستويات
flat slab	لوح منبسط . بلاطة مسطحة
flat spin	إنهيار حلزونى منبسط
flat spiral coil	ملف حلزونى مسطح
flat spiral spring	زنبرك حلزونى مسطح
flat spot	نقطة الشح
	بقعة مستوية
flat surface	سطح مستو
flatten, (v.t.)	سطح . بسط . سوى . فلطح . فرطح
, (v.i.)	تسطح . انسطح . انبسط . استوى . تفلطح . تفرطح
flattening, (n.)	تسطيح . بسط . انبساط . تسوية . فلطحة . تفلطح
	دهان البطانة
flattening test	إختبار التسطيح
flatter, (n.)	مسطح [مطرق برزية]
, (v.t.)	أمتدح

flat thread	سن مسطحة
flat[ting] coat	طلية بطانة
flatting [varnish]	دهان البطانة [كثير الراتينج]
flat-top antenna	هوائى أفقى القمة [الأسلاك العليا تمتد أفقيا]
flat-topped wave	موجة مسطحة القمة
flat trajectory	مسير متطاول للقذوف
flat tuning	موالفة منبسطة
flat turn	دوران متطاول
flat way	مجرى مسطح [مخارط مثلا]
flaw, (n.)	عيب . خلل . صدع . فلح . ثغرة . هيب
flax, (n.)	كتان
fleet, (n.)	أسطول
fleeting target	هدف مارق



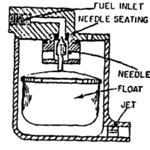
Fleming's Rules (LEFT and RIGHT HAND)

Fleming's rule	قاعدة "فلمنج"
flex, (v.t.&i.)	ثنى . انثنى . تثنى . تغدن
, (n.)	ثنى . انثناء . تثنى
	حبل كهربائى
flexibility, (n.)	الانثنائية
flexible, (adj.)	قابل للانثناء . ينثنى . مغدودن
flexible cable	كبل قابل للانثناء
flexible cord	حبل قابل للانثناء
flexible coupling	قارنة قابلة للانثناء
flexible drive shaft	عمود إدارة قابل للانثناء
flexible hose	خرطوم قابل للانثناء
flexible joint	وصلة قابلة للانثناء
flexible materials	مواد تقبل الانثناء

flexible metal conduit ماسورة معدنية قابلة للانثناء

flexible shafting أعمدة قابلة للانثناء
flexible spout بزباز قابل للانثناء
flexible support محمل قابل للانثناء
flexible suspension تعليق قابل للانثناء
flexible tubing أنابيب قابلة للانثناء
flexible twin lead سلك توصيل مزدوج قابل للانثناء
flexible wire سلك قابل للانثناء
flexural motion حركة تثنٍّ
flexure, (n.) ثني . ثنية . تثنٍّ . انثناء تغضُّن . تعريجة
flick, (n.) درّة
, (v.t.) علا بدرّة
flicker, (v.i.) ارتعش . خفق . لألأ . تلألأ
, (v.t.) أرعش
, (n.) رعشة . إرتعاش . خفقان . تلألؤ
flicker effect ظاهرة الارتعاش
flicker photometer فوتومتر إرتعاشي
flier, (also flyer) (n.) طيار
آلية سريعةالدوران
مجموعة درج مستقيمة
نشرة مطبوعة
flight, (n.) طيران . رحلة طيران . مسير . هروب
flight attitude هيئة الطيران
flight deck سطح الطيران
flight formation تشكيل طيران
Flight Information Region (F.I.R.) إقليم إستعلامات الطيران
flight instructor معلم طيران
flight instruments أجهزة قياس الطيران
flight path ممر الطيران [لمركز ثقل الطيارة ، بالنسبة إلى الأرض]
flight-path angle زاوية ممر الطيران [مع الأفق]
flight path control التحكم في ممر الطيران
flight path recorder مسجِّل ممر الطيران
flight plan خطة الطيران
flight planning chart. خريطة تخطيطالطيران
flight rules قواعد الطيران
flight speed سرعة الطيران [بالنسبة إلى الهواء]
flight testing إختبار طيران
fling, (v.t.) رمى . طرح . حذف
flint, (n.) ظُرّان
flint glass زجاج ظُرّاني
flint paper ورق ظراني
flip-flop oscillator مذبذب نطاط
float, (v.i.) طفا . عام
, (n.) عوامة
floatation, (n.) (see flotation)
float box صندوق الطفو
float chamber غرفة العوامة
float-controlled valve صمام مُتحكَّم فيه بعوامة
float[-cut] file مبرد مفرد القطعية
float-feed carburet[t]or مكربن ذوعوامةللتغذية
floating, (adj.) طاف . عائم
floating axle محور عائم (أو طليق)
floating battery بطارية احتياطية [متصلة على التوازي في دائرة تغذية كهربائية ، تفرغ أو تشحن حسب الطلب]
floating body جسم طاف
floating bridge جسر عائم
floating cam حدبة عائمة (أو طليقة)
floating chuck ظرف عائم[غارز]
floating coil ملف إحتياطي
floating coupling تقارن طليق
floating crane مرفاع عائم
floating dry dock حوض جاف عائم

floating grid شبكة طليقة
floating ground أرضى إحتياطى
floating gudgeon pin مسمار رسغ عائم
floating mine لغم عائم
floating neutral سلك محايد طليق
floating pivot مرتكز عائم (أو طليق)



FLOAT MECHANISM

float mechanism آلية العوامة
float needle إبرة العوامة
float switch مفتاح يعمل بعوامة
float tank حوض العوامة
float valve صمام بعوامة
floe, (n.) جليد عائم . طوْف جليدى : كتلة أو حقل من ثلج البحر الطافى الذى يظهر بعد تكسر الثلج صيفاً فى المنطقة القطبية الشمالية أو القطبية الجنوبية . والطوف الجليدى عادة يكون منجمداً إلى عمق ما بين ثلاثة أمتار وأربعة تحت سطح الماء .
flog, (v.t.) جلد . ساط
flogging chisel أجنة جذ
flood, (n.) فيضان
, (v.t.) غمر
flooding boards ألواح الغَمْر
flood light, (floodlight) ضوء غامر
flood-lighting, (n.) إضاءة غامرة
floodlight projector مُسْقِط أضواء غامرة
flood plain رقّة : امتداد من الأرض مستو تقريباً يحف بنهر أومجرى ماء ويتكون من رواسب استقرت فى أثناء الفيضانات .

floor, (n.) أرض . أرضيّة

floor boards

floor boards ألواح الأرضية
floor crane مرفاع أرضى
flooring, (n.) مواد الأرضية . ألواح الأرضية
floor plate لوح أرضية
floors, (n.) ألواح تقوية مستعرضة أرضيات
floor stand منصب أرضى
floor tile بلاط أرضية
flotation, (n.) تعويم . عوم . طفو [أحياناً]
flotation gear جهاز التعويم
flotation process أسلوب التعويم : طريقة تستعمل لاستخلاص المعادن من خاماتها وذلك بطحن الخامات ثم خلطها بمزيج من الزيت والماء وضرب المخلوط حتى يرغى ويزبد ، وبذلك يكسو الزيت المعدن فيطفو فيمكن قشده ثم تنقيته .
flotilla, (n.) أسطول صغير
flounder, (v.i.) توحّل . تخبّط
, (n.) موحل
flour, (n.) دقيق
flow, (n.) انسياب . سيلان . تسيُّل . سريان . جريان . دفق . فيض . تدفق . مرور
, (v.i.) انساب . سال . جرى . تدفق . مرّ
flow, eddy دفق دوّامى
flower, (n.) زهرة
, (v.i.) أزهر
flowers of sulphur زهر الكبريت

flow gate فتحة الدفق
flowing water ماء جار
flow, irrotational دفق لا دورانى
flow, laminar انسياب طبقى
flow lines خطوط التصبب
flowmeter, (n.) مقياس الدفق : أداة لقياس معدل التدفق لمائع ما تعاير بحيث تبين وحدات قياسية ، كالجالونات فى الثانية أو الأمتار المكعبة فى الدقيقة أو اللترات فى الساعة. وتعتمد هذه الأداة على وسائل ميكانيكية أو كهربائية ، وتستعمل فى قياس التدفق فى الأنابيب وجداول الماء المكشوفة .

flowmeter

flow-off, (n.) مسيل
flow of metal تصبب المعدن
flow pattern نمط التسيل . نمط الدفق
flow pipe ماسورة الدفق
ماسورة الماء [الساخن] الجارى
flow sheet رسم بيانى لتتابع العمليات
flow space حيز الدفق
flow, steady انسياب (أو دفق) مطرد
flow, stream-line جريان إنسيابى
flow structure البنية الانسيابية
flow test إختبار الدفق
flow, turbulent دفق مضطرب [دوامى]
flow, uniform دفق منتظم
flow, unsteady دفق غير مطرد
flow, viscous انسياب (أو تسيل) لزج
flow, vortex دفق دردورى
fluctuate, (v.i.) تراوح
fluctuating, (adj.) متراوح
fluctuating load حمل متراوح

fluctuation, (n.) تراوح . تقلب
fluctuation, speed تراوح السرعة
flue, (n.) مصرف للغازات . مدخنة . مدخن
ماسورة لهب . مسلك [غلايات]
flue gases الغازات المنصرفة [أفران]
flue of furnace مدخنة الفرن
flues of boiler مواسير اللهب فى الغلاية
fluffy, (adj.) موبر . ذو وبر
fluid, (adj.&n.) مائع . سائب . سائل [أحياناً] سيال
fluid, anti-icer سائل منع الجليد
fluid coupling تقارن مائعى
fluid depolarizer سائل منع الاستقطاب
fluid drive إدارة مائعية [بالزيت]
fluid friction احتكاك مائع
fluidifaction, (n.) إسالة
fluidity, (n.) سيوبة
fluid mechanics ميكانيكا الموائع
fluid motion حركة مائعية . حركة الموائع
fluid ounce آونس سائل
أوقية مائعة : وحدة لقياس حجم السوائل تساوى $\frac{1}{16}$ من الباينت (pint) أو $\frac{1}{32}$ من الكوارت (quart)، وتكتب باختصار هكذا (fl. oz.) ؛ وهى تساوى كذلك ٢٨,٤ سم٣ .
fluid pressure ضغط الموائع : القوة الواقعة على وحدة مساحية فى مائع أو الواقعة على وحدة مساحية لسطح يلامس مائعاً.
fluid reservoir خزان السائل
fluke, (n.) شعبة المرساة
flume, (n.) تسييل : حوض أو مجرى يعد لتوصيل الماء من الخزانات أو البحيرات إلى منطقة بعيدة .
خور أو أخدود عميق ضيق به مجرى مائى سريع .

flume

fluoresce, (v.i.) تفلور

fluorescence, (n.) الفلورية : ظاهرة تتميز بها مواد معينة تجعلها إذا امتصت إشعاعاً معيناً أرسلته إشعاعاً مختلفاً عنه . وهذا الإرسال يستمر إذا استمر الامتصاص . وعندما يكون الإشعاع الممتص كهرمغنيطياً فإن الضوء المنبعث يكون ذا طول موجي أكبر .

fluorescent, (adj.) فلوري . قابل للتفلور

fluorescent lamp مصباح فلوري

fluorescent radiation إشعاع فلوري

fluorescent screen ستار فلوري

fluorescent tube أنبوب فلوري

fluorescing, (adj.) متفلور

fluorine (F), (n.) غاز الفلور (فل)

fluoroscope, (n.) فلوروسكوب . مكشاف الفلورية

fluoroscopic, (adj.) فلوروسكوبي

fluoroscopy, (n.) الفلورسكوبية

fluorspar (or fluorite) الحجر الفلوري [فلوريد الكالسيوم البلوري]

flush, (v.i.) جاش . اندفق . فار . تورد . أنضر . لصف

, (v.t.) كسح [الماء أو الهواء أو غيره] . غمر . شطف . رحض . نظف ورد . حمس

, (n.) جيشة . جيشان . دفقة . اندفاق . تورد . لصوف . غزارة . نضرة . فورة غدير معشوشب

, (adj.) غزير . وافر . نضير . متورد متساطح . على استواء

Flush Bolt

flush bolt, (n.) مسمار ذو رأس متساطح

flush countersunk غاطس على إستواء

flush deck سطح متساطح

flusher, (n.) جهاز شطف

flush-head rivet برشامة برأس متساطح

flushing oil زيت تنظيف

flushing tank خزان كسح

flush joint وصلة على إستواء . وصلة متساطحة

flush of current إندفاع التيار

flush-riveted joint وصلة برشمة متساطحة

flush riveting برشمة متساطحة (أو على استواء)

fluted-socket head رأس ذو تجويف مخدد

flush weld لحام متساطح . لحام على استواء

flute, (v.t.) خدد

, (n.) خدة . مجرى مزمار

fluted, (adj.) مخدد

fluted roller دلفين مخدد

fluted shell-reamer مسحل أجوف مخدد

fluted tube أنبوبة مخددة [ذات تعاريج طولانية مقعرة]

fluting, (n.) خدد . تخديد

fluting gouge مظفار تخديد

fluting plane مسحاج تخديد

flutter, (v.i.) رفرف . دف

, (n.) رفرفة [ذبذبة ذي ولي] دفيف

flutter echo الصدى الدفيفي (أو اللاغط)

flutter speed السرعة عند بدء الرفرفة [السرعة المكافئة الدنيا ، بالنسبة الى الهواء ، التي يمكن أن تبدأ عندها الرفرفة]

fluvial, (adj.) نهري

fluviograph, (n.) مرسمة منسوب الماء

flux, (n.) تدفق كية المادة أو الطاقة أو القوة أو القدرة التي تمر خلال مساحة معينة في زمن معلوم .

صهور [مساعد صهر أو مساعد تلاحم] : مادة يستعان بها في لحم المواد الأخرى أو صهرها .

flux density كثافة التدفق

flux-gate, (n.) مولج التدفق
فتحة إضافة الصهور

fluxgate compass بوصلة مولج التدفق

flux leakage تسرب التدفق

flux linkage وصلية التدفق

flux, luminous التدفق الضيائي

fluxmeter, (n.) مقياس التدفق

flux of heat تدفق الحرارة

flux of light تدفق الضوء

flux, soldering صهور تلاحم [بالسبائك]

flux, sound energy تدفق الطاقة الصوتية

fly, (v.t.) طيّر

, (v.i.) طار . هرب

flyback period فترة الارتداد

fly-ball, (n.) كرة طائرة

fly cutter مقطع دوار
[لتفريز شقوب الخوابير مثلا]

flyer, (n.) (see flier)

flying aptitude الاستعداد [الطبعي] للطيران

flying boat طيارة مائية

flying bomb قنبلة طائرة

flying characteristics خصائص الطيران

flying clothing أردية الطيران

flying conditions ظروف الطيران

flying controls أسطح التوجيه

flying fitness اللياقة للطيران

flying hands off الطيران [بالطيارة] دون
إمساك عصا القيادة

flying helmet خوذة الطيران

flying practice تدريب على الطيران

flying speed سرعة الطيران

flying suit رداء الطيران

flying time زمن الطيران

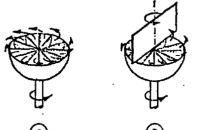
flying wires, (also lift wires) أسلاك الرفع

fly nut, (also wing nut) صمولة مجنحة

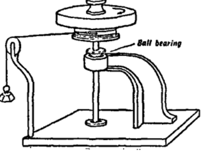
fly press مكبس تخريم دوّار

flyweight, (n.) ثقل دوّار

flywheel, (n.) حذّافة



PRINCIPLE OF THE FLUID FLYWHEEL



Flywheel with Axle vertical

flywheel balancing موازنة الحذافة

fly wire سلك دقيق الشبيكات . سلك ذباب

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

f-number الرقم البؤرى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

foam, (v.i.) أرغى . رغّى . رغا

, (n.) رغوة . رغاوة . رُغاية

foam extinguisher مطفأة رغوية

foaming, (n.) إرغاء . ترغية

foaming, oil إرغاء الزيت

focal, (adj.) بؤرى . محرق

focal aperture, (also working aperture)
الفتحة البؤرية

focal area for sound منطقة البؤرة
لانعكاس الأمواج الصوتية

focal chord الوتر البؤرى

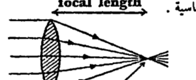
focal distance البعد البؤرى

focal image الصورة البؤرية

Front Back

Focal Lengths by Telescope

focal length الطول البؤرى . البعد البؤرى : المسافة بين المركز البصرى لعدسة أو مرآة منحنية وبين البؤرة الأساسية .



focal number العدد البؤرى

focal plane المستوى البؤرى : مستوى مواز لمستوى عدسة أو مرآة ما ، وعلى البعد اللازم لمروره من خلال بؤرة العدسة .

focal plane shutter غلق فى المستوى البؤرى

focal point النقطة البؤرية : النقطة التى تجمع فيها عدسة أو مرآة منحنية ما يسقط عليها من أشعة ضوئية متوازية .

focal radius نصف القطر البؤرى

foci, (*n.:pl. of* focus) بُؤَر . محارق

focimeter, (*also* focometer), (*n.*) مقياس البعد البؤرى

focus, (*n.*) بؤرة [الجمع : بُؤَر] . محْرَق : منبع الموجات الزلزالية أومصدرها . : إحدى النقطتين الثابتتين اللتين تقعان على المحور الأكبر للقطع الناقص (أى قطره) أو على المحور المستعرض للقطع الزائد (أى قطره) ، وتتخذ

أساساً لتعريف هذين القطعين ؛ وهى أيضاً النقطة الثابتة على محور القطع المكافئ التى تتخذ أساساً لتعريف هذا القطع .

focus

, (*v.t.&i.*) ركّز فى بؤرة . تركّز فى بؤرة : يقرب عدسة من جسم ما أو يبعدها عنه لكى تكوّن صورة واضحة ؛ وكذلك يجعل أشعة ما متوازية . سواء أكانت ضوئية أم غير ضوئية تتلاقى فى نقطة .

focus-film distance بعد النقطة البؤرية عن الفيلم [التصوير بالأشعة]

focus[s]ing, (*n.*) التركيز فى البؤرة . التركيز البؤرى

focus[s]ing cam حدبة تركيز

focus[s]ing head رأس التركيز

focus[s]ing scale مقياس التركيز البؤرى

focus[s]ing screen ستار تركيز البؤرة

fog, (*n.*) ضباب . ضبابة : كتلة من قطيرات ماء تكون كثيفة نسبياً وتقع فى المنطقة المنخفضة من الجو قريباً من سطح الأرض ، وهى تنشأ عندما يمر الهواء الدافئ الومد (الرطب) بمنطقة باردة فيبرد حتى يبلغ نقطة الندى .

fog dispersion تشتيت الضباب . تشتت الضباب

fog precautions الاحتياطات أثناء الضباب

foil, (*n.*) رقيقة [عادة أقل من ٠,٠٠٦ بوصة فى الثخانة] : صحيفة فلزية رقيقة قابلة للانثناء يحصل عليها بالدرفلة أو بالطرق لبعض الفلزات مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب .

foil brush فرجون رقائق

foiled conductor مُوَصِّل مُغطى بغلاف رقائق

foils, (n.pl.) رقائق

fold, (v.t.&i.) طوى . إنطوى

, (n.) طَيَّة[الجمع : طيات]. مَطْوَى[الجمع : مطاوى] : طبقات الصخور التى انثنت أو تجمدت فى شكل تكوين موجى . والطيات تنشأ عن حركات فى قشرة الأرض .

fold

folded bottom قاع مَطْوِ

folded dipole هوائى ثنائى ينطوى

folded seam دَرْزة مطوية

folding, (n.) طَىّ

folding endurance إطاقة الطىّ

folding machine مكنة طىّ

folding rule[r] مسطرة تنطوى

folding sight مهداف ينطوى

fold limb جناح الطية

fold lines خطوط الطى

foliage, (n.) أوراق النبات . الغطاء الورق

foliar, (adj.) ورقى

foliate, (adj.) مُورِق . وارق . وريق . ورق

, (v.t.) غطى برقائق . قسّم إلى رقائق

foliation, (n.) إيراق . وِراق : الترتيب المتوازي للمعادن فى الصخر، مما يعطيه تركيباً طبقياً أو ورقى الشكل . وكذلك يسمى الفَلَج الأردوازى .

gneiss

foliation

follicle, (n.) حويصلة . جُرَيب

folio, (n.) ورقة . ورقة مطوية . كتاب طويل . صفحة . رقم الصفحة

foliolate, (adj.) وُرَيْق

foliole, (n.) وُرَيقة

folium, (n.) طبقة رقيقة
قوس ورق
ورقة

follow, (v.t.) تَبِع . اتبع . تتبع . خلف

follower, (n.) تابع . رادف

follower rest سنادة رادفة

following edge طرف تابع

following pulley بكرة (أو دارة) تابعة

follow-up pointer مؤشر مُتابعة

foment, (v.t.) أثار . كَمَّد

fomentation, (n.) إثارة . كِماد

foot, (n.) (ft.) قدم : مقياس طول يساوى ١٢ بوصة أو ⅓ ياردة أى ٠٫٣٠٤٨ م
قاعدة . موقع

footage, (n.) الطول بالأقدام . [القَدَمِيّة]

footage indicator مُبيِّن القدمية

foot-board (or foot-plate), (n.) مَدْوسة

foot brake مِكْبح بالقدم . فرملة قدمية

footbridge, (n.) قنطرة للمشاة . جسر مشاة

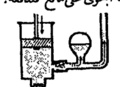
foot-candle قدم ــ شمعة : وحدة استضاءة تساوى مقدار استضاءة سطح عمودى على الأشعة الضوئية المنبعثة من مصدر ضوئى قدرته شمعة واحدة وضع على بعد قدم واحدة من هذا السطح .

footing

footing, (n.) موضع القدم . مَوْطأ . موطئ . قاعدة أساس (أو جدار أو عمود) . وِطاء أساس . وضع نسبى
مجموع العمود

foot-lambert قدم ـ لامبرت
foot lathe مخرطة تدار بالقدم
foot-note, (n.) حاشية سفلى . تعليق
foot of perpendicular موقع العمود
foot-path, (n.) ممر المشاة
foot-plate, (n.) لوح للقدم . مِدْوسة
foot-pound قدم ـ باوند: وحدة الشغل الناتج عندما تحرك قوة قدرها رطل واحد جسما ما مسافة قدم واحدة .
foot poundal second (f.p.s.) قدم باوندال ثانية
foot rest مداس القدم . مَوْطئ
foot screws مسامير القاعدة
foot shear-machine مكنة قص بالقدم
footstep, (n.) خطوة قدم . خطوة . درجة
(foot)step bearing مَحْمِل (أو كرسي تحميل) الطرف السفلي لعمود رأسي
footstock, (n.) الغراب الأسفل [مكنات تفريز]
foot switch مفتاح يشغل بالقدم
foot-ton قدم ـ طن [= ٢٢٤٠ قدم باوند]
foot traffic المشاة [في الطريق]
foot valve صمام سفلي
forborne annuity سناهية موقوفة
force, (n.) قوة
, (v.t.) أجبر . قسر . استعمل القوة
forced, (adj.) قسري . جبري
forced circulation إمرار [تداولي] جبري
forced commutation توحيد قسري
forced draught سحب جبري [لتيار الهواء]
forced-draught furnace فرن يعمل بالسحب الجبري
force[d] feed تغذية جبرية
force[d] fit توافق قسري
force diagram رسم بيان القوى
forced landing حط (أو نزول) إضطراري
forced lubrication تزييت جبري
forced-oil cooled transformer مُحَوِّل مُبَرَّد بالزيت المدفوع

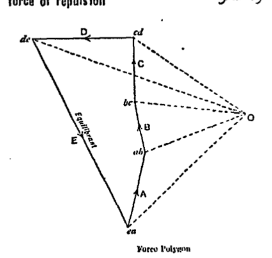
forced oscillations ذبذبات قسرية
forced vibrations اهتزازات قسرية
force pump مضخة دفق جبري: مضخة تولد ضغطاً أعلى من الضغط الجوي على مائع فتدفقه.



force factor عامل القوة
force majeure قوة قاهرة

force pump

force of attraction قوة التجاذب
force of buoyancy قوة الطفو
force of friction قوة الاحتكاك
force of gravity قوة الجاذبية
force of recoil قوة الارتداد
force of repulsion قوة التنافر



Force Polygon

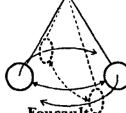
force polygon مضلع القوى
forceps, (n.) جفت
forces, composition of تركيب القوى
forces, resolution of تحليل القوى
forcing, (n.) إجبار . قسر
forcing cone مخروط القسر
forcing screw مسمار زنق ملولب
ford, (v.t.) خاض . خوض
, (n.) مخاضة

fore, (n.) مقدَّمة . مصدَّرة
, (adv.) فى المقدمة . تجاه المقدمة
, (adj.) مقدم . قدام . قبل . أمامى . سابق
fore- بادئة بمعنى "قبل . أمامى . سابق"
fore-and-aft, (adj.) من المقدمة إلى المؤخرة : طولانى
fore-and-aft inclinometer مقياس الميل الطولانى
fore-and-aft level ميزان التسوية الطولانى
forearm, (n.) ساعد
forebody, (n.) البدن المتصدر [الجزء الأمامى من الجسم]
forecast, (v.t.) تنبأ
, (n.) تنبؤ
forecastle, (n.) السلوقية [مقعد الربان من السفينة] (عنبر) أمامى
forecooler, (n.) مُبرِّد قبلى
foredeck, (n.) سطح مقدم السفينة
forefinger, (n.) السَّبابة
forefoot, (n.) القدم الأمامى . القائمة الأمامية
 الجؤجؤ الأمامى
forefront, (n.) صدر . مُقدَّم
forego, (v.t.&i.) سبق . تقدم . تنازل . ترك
foregoing, (adj.) سابق . متقدم
foreground, (n.) الأماميّة
forehand, (n.) الوضع الأعلى
, (adj.) قبلاً . أمامى . سابق . بجانب اليد [اليمنى]
forehand welding لحام متقدم [اللهب متجه ناحية تقدم اللحام]
forehead, (n.) جبين . جبهة
foreign, (adj.) أجنبي . غريب
foreland, (n.) أرض المقدمة
foreman, (n.) ملاحظ عمال . ملاحظ
foremast, (n.) الصارى الأمامى
foremost, (adj.) أسبق . أقصى
fore observation رصد إلى الأمام
forepeak, (n.) طرف المقدمة . مخزن المقدمة
forepeak bulkhead, (*also* collision bulkhead) الحاجز المتصدر (أو حاجز التصادم)
fore plane مسحاج لقط
forerunner, (n.) نذير . رائد . دليل
fore-sail, (n.) القلع الأمامى
foresee, (v.t.) توقَّع
foresight, (n.) بُعد النظر . بصيرة
fore-sight, (n.) القراءة المُصَدَّرة
 المهداف الأمامى
fore-sight pin تل الدبانة
forest, (n.) غابة . حرش
forestall, (v.t.) حال . منع . سبق . تقدم على
forethought, (n.) فكر سابق . تبصُّر
forge, (n.) كور [مبنى] — كير [ينفخ فيه بمنفاخ]
 ورشة حدادة
 فرن لتشكيل المعادن [بالحدادة]
 مطرقة (أو مكبس) تشكيل
, (v.t.) شكَّل المعدن بالحدادة [بالطرق أو الكبس على الساخن عادة]
 صاغ . زيَّف
forgeability, (n.) التشكُّلية . قابلية التشكل [بالطرق أو الكبس على الساخن]
forgeable, (adj.) قابل للتشكل بالحدادة
forge bellows منفاخ الكير
forge chimney مَدخنة الكور
forged, (adj.) مُشكَّل بالحدادة [بالطرق أو الكبس] . مُطرَّق
forged iron حديد مشكل بالحدادة [عادة بالطرق]
forged steel فولاذ مشكل بالحدادة [عادة بالطرق]
forge[d] work مشغولات مشكلة بالحدادة
forge hammer مطرقة الحداد
forgeman, (n.) حدّاد . عامل طرق . طرّاق
forger, (n.) طراق . مُزَيِّف
forgery, (n.) طِراقة . تزييف
forge scale قشور التشكيل بالحدادة [أكسيد الحديد أثناء تشكيله]
forget, (v.t.) نسى
forge tests إختبارات التشكيل بالحدادة

forge welding — لحام بالطرق [على الساخن]
forge work — مشغولات مشكّلة بالحدادة
forging, (n.) — التشكيل بالحدادة [بالطرق أو الكبس على الساخن] مطروقة
forging furnace — فرن لتشكيل المعادن بالحدادة
forging machine — مكنة تشكيل بالحدادة [تحت مطرقة أو مكبس]
forging press — مكبس تشكيل بالحدادة
forgings, (n.) — مطروقات . مشغولات حدادة
fork, (n.) — شُعبة . (شوكة)
, (v.i.&t.) — تشعّب . شعّب
forked, (adj.) — مُشعّب . متشعب . ذو نهاية مشعبة . ذو شواكل
forked circuits — دوائر مشعّبة (أو متشعبة)
forked lever — رافعة مشعبة
forked connecting rod — ذراع توصيل ذو نهاية مشعبة
forked lightning — برق متشعب
fork-end, (n.) — نهاية متشعبة
fork-joint, (n.) — وصلة شُعبية
fork stay — شكال مشعب
fork terminal — نهاية شُعبية (أو مشعبة)
fork, tuning — شوكة رنانة
fork-type fitting — تركيبة بنهاية مشعبة
form, (n.) — شكل . كيفية . صَوْغ . شاكلة . هيئة . استمارة
, (v.t.) — شكّل . كوّن . صاغ
, (v.i.) — تشكّل . تكوّن . انصاغ
formal, (adj.) — شكلي . رسمي . ضروري . ظاهري
formaldehyde, (n.) — فورمالدهايد : يدكيدا(HCHO)غاز قابل للذوبان في الماء، وهو أبسط الألدهيدات ويستعمل مطهرا وحافظاً ، كما يستعمل في صناعة بعض اللدائن .
formalities, (n.pl.) — شكليات . رسميات . أوضاع
formality, (n.) — وضع رسمي

formant, (n.) — تشكيل موجي . الألف مميزة [لنوع النغمة]
formation, (n.) — تشكيل . تشكّل . تكوّن . تكوين : وحدة صخرية تتكون كلها من نوع واحد من الرواسب والمعادن ؛ وكذلك طبقة من نوع واحد من الصخر .
formation flying — طيران تشكيل
formation lights — أضواء التشكيل
formation of rust — تكوّن الصدأ
formative, (adj.) — مُشكِّل . مُكوِّن . إنشائي
form block — قالب تشكيل
form cutter — مقطع [تفريز] تشكيلي
form drag — المقاومة الشكلية
formed plate, (also Planté plate) — لوح مشكل [بفعل التحليل الكهربائي] [خلايا ثانوية]
former, (n.) — دليل تشكيل . ضلع تشكيل
, (adj.) — سالف . الأول
former, coil — إطار تشكيل الملف
former roller — دلفين تشكيل
former wing rib — ضلع جناح تشكيلي
form factor — عامل الشكل
form grinding — تجليخ تشكيلي
formica, (n.) — فورمايكا
formic acid — حمض الفورميك . حامض النمليك
forming, (n.) — التشكيل الشديد للمعادن
form|ing| cutter (see form tool)
forming die — قالب تشكيل
form|ing| cutter, circular — مقطع [تفريز] تشكيلي دائري
forming machine, roll — مكنة تشكيل بالدلفنة [أسطوانات ، مواسير ، حلقات ... الخ .]
forming process — عملية تشكيل الألواح [خلايا ثانوية]
forming rest — مسند تشكيل
form matching test — إختبار مواءمة الأشكال
form milling — التفريز التشكيلي
form perception — إستيعاب الأشكال
form template — طبعة مجسمة

form tool — مقطع تشكيل [بالخرط]
form turning — الخراطة التشكيلية
formula, (n.) — صيغة : نص لعموميات أو لمبادىء تستخدم فيه الرموز الرياضية والدلالات . : تعبير يرمز إلى مركب كيميائى أو جزىء عنصر، وهو يبين نوع الذرات (العناصر) برموز مذيلة بالعدد النسبى لكل نوع منها .
formulate, (v.t.) — صاغ
form winding — اللف على إطار تشكيل
formyl, (n.) — فورميل
Forstner bit — لقمة بريمة "فورستنر" [ليس لها لولب تغذية]
fort, (n.) — حصن
fortification, (n.) — تحصين . تقوية
fortify, (v.t.) — حصّن . قوّى
fortress, (n.) — حصن . قلعة
forum, (n.) — ساحة . ميدان
forward, (adj.) — أمامى . قُدّام . متقدم
, (adv.) — إلى الأمام . ناحية الأمام . أماماً
, (v.t.) — قدّم . أرسل
forward induction — حث دافع
forward lead (see forward shift)
forward loop — حركة أنشوطية إلى الأمام
forward movement — حركة أمامية
forward perpendicular — القائم العمودى الأمامى
forward pitch — خطوة أمامية
forward shift (or lead) — زحزحة أمامية
forward slope — إنحدار أمامى
forward speed — سرعة أمامية
forward stroke — شوط أمامى
forward tilt — ميل إلى الأمام
fossils, (n.) — طمريات . أحافير [المفرد : أحفورة]
Foster bridge — قنطرة "فوستر"
foster, (v.t.) — نمّى . غذّى . ربّى
fostering, (n.) — تنمية
Foucault current — تيار "فوكو"
Foucault's pendulum — بندول "فوكو" : كتلة معلقة بسلك رفيع طويل تتأرجح بدون مقاومة هوائية تذكر . وهو دليل على دوران الأرض، إذ تبدأ الكتلة حركتها فى مستوى معين ثم لا يلبث هذا المستوى أن يبدو متغيراً مع دوران الأرض.



Foucault pendulum

foul, (adj.) — قذر . متقذر . دَرِن . غير موات . مشتبك
, (v.t.) — قذّر . سدّ . شبك . إعترض دونه
, (v.i.) — تقذّر . درن . إنسد . إشتبك
foulard, (n.) — قماش الفولار
fouling, (n.) — تقذّر . إنسداد . إشتباك . إعتراض
foul weather — جو غير موات (أو ردئ)
found, (v.t.) — أسّس
foundation, (n.) — أساس [الجمع : أُسُس] . مؤسسة
foundation block — كتلة الأساس
foundation bolt — مسمار أساس
foundation plate — لوح أساس
founder, (n.) — مؤسس . عامل مسبك
founding, (n.) — السباكة
foundry, (n.) — مَسبك . مَصهر : السَّبْك صب الفلزات المنصهرة فى قوالب للحصول على مصبوبات مختلفة . والمسبك مكان السبك .
foundry file — مبرد سباكة
foundry ladle — مغرفة مسبك
foundry pit — حفرة المسبك
foundry stove — موقد تجفيف [للقوالب وقلوب المسبوكات]
fountain, (n.) — نافورة
four-bladed airscrew — مروحة بأربع أرياش
four-choke carburet[t]or — مكربن بأربعة مخانق
four-cycle engine — محرك ذو دورة رباعية
four-electrode valve — صمام بأربعة إلكترودات

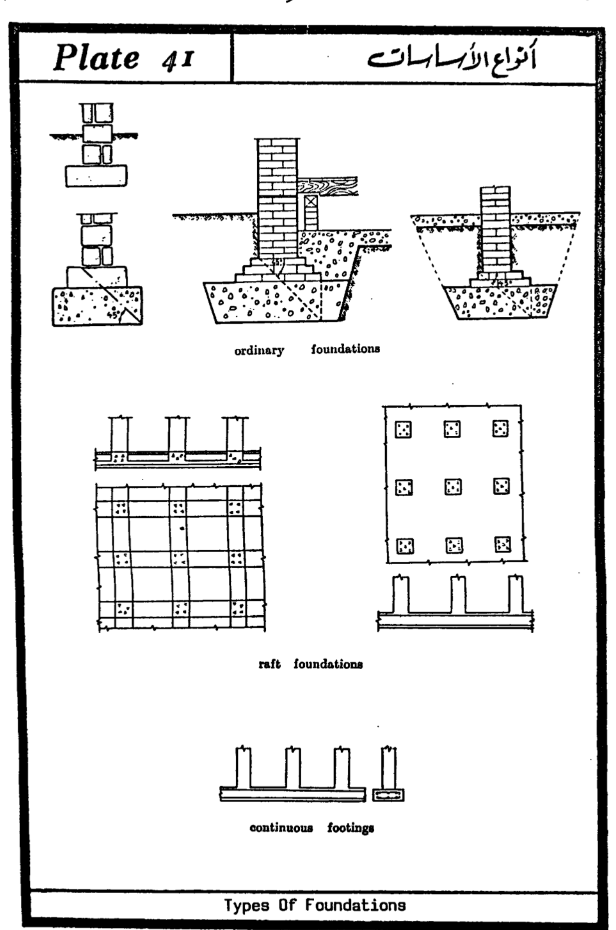

Plate 41
أنواع الأساسات
45°
ordinary foundations
raft foundations
continuous footings
Types Of Foundations

Plate 42

أنواع الأساسات

isolated footings

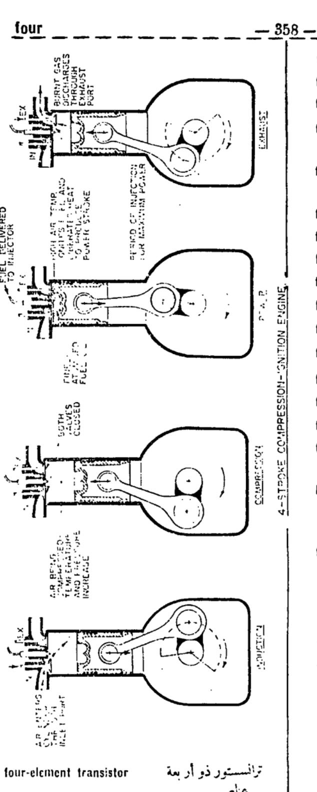
pit sinking foundations

piles foundations

grillage foundations

timber foundations

Types Of Foundations



four-element transistor ترانسستور ذو أربعة عناصر

Fourier analysis تحليل "فوريه"

Fourier series متتالية "فوريه"

four-jaw chuck ظرف بأربعة فكوك

four-pole dynamo مولد بأربعة أقطاب

four-pole magnet مغنطيس بأربعة أقطاب

four-position switch مفتاح بأربعة أوضاع

four pounder مدفع أربعة أرطال

four-stage supercharger شحان ذو أربع مراحل

four-step plan خطة ذات أربع خطوات . خطة على أربع درجات

four-stroke cycle دورة ذات أربعة أشواط

four-stroke engine محرك رباعي الأشواط

fourth dimension البعد الرابع

fourth proportional المتناسب الرابع

fourth root الجذر الرابع

four-way cock محبس بأربعة مسالك

four-way switch مفتاح بأربعة مسالك

four-wheel drive دفع بأربع عجلات

four-wire circuit دائرة بأربعة خطوط

four-wire system نظام ذو أربعة أسلاك

four-wire transmission نقل (أو إرسال) ذو أربعة أسلاك

Fowler flaps قلابات "فاولر"

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

fraction, (*n.*) كسر . جزء : عبارة تمثل قسمة مقدار على آخر .

fractional, (*adj.*) كسرى . جزئى تفاصلى . إستقطارى

fractional crystallization تبلور جزئى

fractional distillation تقطير تفاصلى : العملية التى يتم بها فصل مخلوط من سوائل إلى مكوناته بالاعتماد على اختلاف درجات غليانها . وفى هذه العملية ترتفع درجة حرارة كل سائل إلى درجة غليانه فيتبخر ، ثم يتكثف بخاره .

Apparatus for fractional distillation

fractional division — تقسيم جزئى

fractional horsepower motor — موتور قدرته جزء من الحصان

fractional number — عدد كسرى

fractional part — جزء كسرى

fractional pitch — خطوة كسرية

fractionate, (*v.t.*) — قطّر تقطيرا تفاصليا

fractionation, (*n.*) — التقطير التفاصلى . تجزئة

fractionator, (*n.*) — مُجزّئ

fractionize, (*v.t.*) — فصّل . جزّأ

, (*v.i.*) — تفصل . تجزأ

fracture, (*n.*) — كسر . انكسار

fragile, (*adj.*) — هش

fragility, (*n.*) — هشوشة

fragment, (*n.*) — كسرة . شَظيّة . شَقَفة

fragmental deposit — قُرارة كُسارية

fragmentary, (*adj.*) — مؤلف من كِسَر . غير تام

fragmentation, (*n.*) — تكسير . تكسّر . تشظية . تشظّى

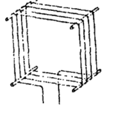
fragmentation bomb — قنبلة شظايا

frail, (*adj.*) — خريع . واه

frame, (*n.*) — هيكل . إطار [الجمع : أُطُر] . بدن

, (*v.t.*) — جعل للشيء إطارا . حوّط . شكّل الهيكل

frame aerial (*or* antenna) — هوائى إطارى



frame aerial (or antenna)

frame angle bars — قضبان الاطار الزاوية

framed, (*adj.*) — محاط بإطار . مُشكّل الهيكل

frame frequency — التردد الإطارى

frame head — قمة الاطار [فوق خط النهر]

frame level — ميزان تسوية إطارى

frame lines — الخطوط الهيكلية

frame mo[u]ld — قالب هيكلى

frame of airplane — هيكل الطيارة

frame of reference — مناط الإسناد

أساس لمقارنة الأحداث الفيزيقية . وقد يكون المناط خطوطاً وسطوحاً تخيلية فى حيز تتحدد بها الأوضاع والحركات، أو قد يكون من أجسام حقيقية .

frame saw

frame-saw, (*n.*) (*also* span saw) — منشار إطارى

frame spacing — تباعد الأُطُر

framework, (*also* frame-work), (*n.*) — إطارية . إنشاء إطارى (أو هيكلى)

framing, (*n.*) — الإحاطة بالأُطُر . تشكيل الهيكل

framing chisel — إزميل نقر

framing square — زاوية تخطيط قائمة

fraud, fraudulence, (*n.*) — غش

fraudulent, (*adj.*) — غشاش

fray, (*v.t.&i.*) — أنسل . نسّل . انتكث

frayed end — طرف منتكث

Frearson-head, (*n.*) — رأس "فريرسون" [ذو تجويف صليبى مخروطى]

free, (*adj.*) — حرّ . طليق . مطلق . مُباح . مجّان . مُعفى . طلق . خال . ميسور . ميسّر

, (*v.t.*) — حرّر . أطلق . أباح . أعفى . خلّص

free air temperature — درجة حرارة الهواء الطليق

free alternations — تناوبات [ترددية] مطلقة

free balloon — مُنطاد طليق

free beam — عتبة مطلقة

free bend test — إختبار الحناية المطلقة

freeboard, (*n.*) ارتفاع ظهر السفينة عن خط الماء [مقاس من المنتصف] جزء السفينة الظاهر من الماء

free border الحافة الطليق

free burning إحتراق طليق

free charge شحنة مطلقة

free competition منافسة حرة

free-cutting steel فولاذ سهل القطع

freed, (*adj.*) مُطلق . مُباح . مُحرَّر . معفى

freedom, (*n.*) حُرِّيَّة . تحرُّر . انطلاق

freedom equations معادلات مطلقة (أوحرة)

free drop سقوط ذاتى

free electron إلكترون طليق

free end الطرف الطليق . نهاية مطلقة

free flight طيران طليق : طيران طائرة أو صاروخ بغير قوة محركة .

free flight

free flow دفق (أوجريان) طليق

free from acid خال من الحمض

free from ash خال من الرماد

free from knots خال من العقد

free from slag خال من الخَبَث

free-hand drawing رسم باليد

freehold estate عقار حر

free impedance معاوقة حرة

FREE ENERGY FUNCTION AT SEVERAL TEMPERATURES AND STANDARD ENTHALPY OF FORMATION AT 0°K

Substance	$-(F^0 - H_0^0)/T$ cal deg⁻¹ mole⁻¹ 298.15°	400°	600°	800°	1000°	1500 K	ΔH_0^0 kcal mole⁻¹
$H_2(g)$	24.423	26.122	29.203	31.186	32.738	35.590	0
$O_2(g)$	42.061	44.112	46.968	49.011	50 697	53.808	0
$N_2(g)$	38.817	40.861	43 688	45.711	47 306	50 284	0
C(c, graphite)	0.5172	0.824	1 477	2.138	2 771	4 181	0
$CO(g)$	40.350	42.393	45.222	47.254	48.860	51.864	−27.2019
$CO_2(g)$	43.555	45.828	49.238	51.895	54.109	58.481	−93.9686
$H_2O(g)$	37 165	39.505	42.766	45.128	47.010	50.598	−57.107
$Cl_2(g)$	45.934	48.130	51.278	53.594	55.132	58.851	0
$HCl(g)$	37.692	39.721	42.545	44.554	46.127	49.052	−22.019
$NO(g)$	42 980	45.131	48.090	50.202	51 864	54.964	+21.477
$H_2S(g)$	41.17	43.52	46 85	49.31	51.29	55.16	−4.123
$CH_4(g)$	36.46	38.86	42 39	45.21	47 65	52.84	−15.987
$C_2H_6(g)$	45 27	48.21	53 08	57.29	61 11	60 46	−16 517
$C_2H_4(g)$	43.98	46.61	50 70	54.19	57 29	63.94	+14 522
$C_2H_2(g)$	39 976	42.451	46 313	49.400	52.005	57.231	+54.329
$NH_3(g)$	37.989	40.380	43 826	46.450	48.634	53.033	−9 36
$SO_2(g)$	50.82	53.36	57.09	59.94	62.28	66.82	−70.36
$SO_3(g)$	51.89	54.76	59.26	62.94	66.08	72.40	−93 06

free energy الطاقة المطلقة

free fall سقوط ذاتى : سقوط جسم فى الفضاء أو فى الجو دون مؤثر من قوى كابحة أو موجهة ؛ وهو أيضاً سقوط جندى المظلات قبل فتح المظلة .

free field مجال حر

free-field current response إستجابة تيار المجال الحر

free-field sensitivity حسَّاسية المجال الحر

free-field voltage response إستجابة فلطية المجال الحر

freely supported محمول بحرية

freely travelling friction coupling قارنة احتكاكية مطلقة الحركة

free motion حركة مطلقة . حركة حرة

free on board (F.O.B.) خالص المصاريف على سطح المركب (فوب)

free oscillation ذبذبة مطلقة

free path مدى حر . مسير خالص

free path, mean متوسط المدى الحر

free play لعب حر . رحة طليقة

free pole القطب الطليق [تخيل]

free progressive wave موجة تقدمية مطلقة

free running تحرك طليق

free running fit توافق جار طليق

free-running frequency تردد طليق الحركة

free-running speed, (*also* balancing speed)
سرعة الجرى الطليق (أو سرعة الموازنة)

free space حيز مطلق . فضاء طليق

free state حالة مطلقة : الحالة التي يكون فيها عنصر أو مادة ما غير مخلوطين ولا متحدين بعناصر أو مواد أخرى .

free surface سطح طليق

free vibrations إهتزازات طليقة

free vorticity دردورية حرة

free wave موجة مطلقة

1 OUTER MEMBER 3 INCLINED FACE 5 ROLLER
2 INNER DRIVING MEMBER 4 LOCK-UP GEAR 6 SPRING

FREE WHEEL UNIT

free-wheel, (*n.*) عجلة مطلقة

freeze, (*v.t.&i.*) جمد . تجمد . انجمد

freezing mixture مخلوط تجميد

freezing point, (*n.*) (f.p.) نقطة التجمد : درجة الحرارة التي يتحول عندها سائل إلى جامد . وهي درجة الحرارة ذاتها التي ينصهر عندها هذا الجامد .

freight, (*n.*) شحنة . شحن . ثمن النقل

. (*v.t.*) شحن . نقل

freight car عربة شحن (أو بضاعة)

freighter, (*n.*) ناقلة بضائع

French chalk مسحوق الطلق

French curve . مسطرة

French polish محلول الشلاك [لصقل الخشب]

freon, (*n.*) فريون

frequency, (*n.*) تردد : عدد الموجات أو الدورات أو التذبذبات التي تخرج من نقطة معلومة أو تصل إليها في الثانية . وأكثر ما يستخدم هذا اللفظ في التيار الكهربائي المتردد وموجات الضوء والصوت .

تكرار . تواتر

frequency analysis تحليل التردد

frequency band نطاق (أو حزمة) ترددات

frequency, carrier تردد الموجة الحاملة

frequency changer (*or* converter)
مغير التردد

frequency compensation معادلة التردد

frequency converter مغير التردد

frequency correction تصحيح التردد

frequency curve منحنى ترددى

frequency, cut-off تردد القطع

frequency demultiplication (*or* division)
قسمة التردد

frequency deviation إنحراف التردد

frequency discriminator مميز التردد

frequency distortion تشوه التردد

frequency distribution curve
منحنى توزيع التواتر

frequency division (*see* frequency demultiplication)

frequency doubler مثنى (أو مضاعف) التردد

frequency drift إنسياق التردد

frequency fluctuation تراوح التردد

frequency influence التأثير الترددى

frequency-mass equation
معادلة التردد والكتلة

frequency meter مقياس التردد

frequency modulation تضمين التردد : طريقة إرسال المعلومات بالموجات الراديوية وفيها تتغير الموجة الحاملة بتأثير الموجة الداخلة فتكون الإشارة الناتجة عن ذلك خالية نسبياً من التشويش

⟶

وغيره . وهذه الطريقة تختلف عن الطرق الراديوية السالفة التي كانت تعتمد على تعديل سعة الموجة الحاملة أى تضمينها . ويختصر تعديل التردد إلى ت . ت وبالإنجليزية إلى F.M.

frequency multiplier — مضاعف التردد

frequency of infinite attenuation — تردد التوهين اللانهائى

frequency of periodic quantity — تردد كمية دورية

frequency of vibratory motion — تردد حركة إهتزازية

frequency range — مدى الترددات . المدى الترددى

frequency regulator — منظم تردد

frequency relay — مرحل (أو متابع) ترددى

frequency response — الاستجابة الترددية

frequency run — إختبار الخواص الترددية

frequency selection — إنتقاء الترددات

frequency spectrum — طيف ترددى

frequency stabilization — إقرار التردد

frequency stabilizer — مقر ترددى

frequency swing — ترجح التردد

frequency tolerance — التفاوت الترددى المسموح

frequency transformer — محول ترددى

frequency tripler — مضاعف ترددى ثلاثى

frequency variation — تغير التردد . تغيير التردد

fresh, (adj.) — حديث . طازج . جديد . عذب . نقى . منعش . متعش

freshen, (v.t.&i.) — أنعش . إنتعش

freshening charge — شحنة منعشة

fresh water — ماء عذب

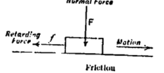
fret saw, (n.) — منشار زخارف

fret-saw

friability, (n.) — الانسحاقية

friable, (adj.) — ينسحق . سهل الانسحاق

friction, (n.) — إحتكاك : القوة التى تقاوم حركة جسم يتحرك فوق سطح جسم آخر أو خلال مادة أخرى .



Friction

frictional, (adj.) — إحتكاكى

frictional damper — مخمد إحتكاكى

frictional electricity — الكهرباء الاحتكاكية [شحنات استاتية كهربائية تتولد بالاحتكاك]

frictional force — قوة إحتكاكية

frictional head — العلو الاحتكاكى

friction[al] loss — الفقد الاحتكاكى

frictional machine — مكنة توليد كهرباء إستاتية

frictional pull — الجذب الاحتكاكى . الشد الاحتكاكى

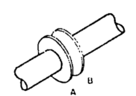
frictional resistance — مقاومة إحتكاكية

frictional surface — سطح إحتكاكى

frictional torque — عزم إلتواء احتكاكى

frictional unemployment — البطالة التعارضية

friction brake — فرملة احتكاكية



FRICTION CLUTCH

friction clutch — قابض احتكاكى

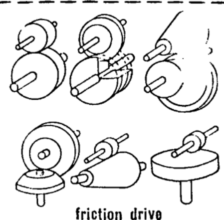
friction cone — مخروط احتكاكى

friction compensation — معادلة الاحتكاك

friction coupling — قارنة احتكاكية

friction disc — قرص احتكاك

friction drag, surface — مقاومة الاحتكاك السطحى



friction drive

friction drive   إدارة بالاحتكاك
friction factor   عامل الاحتكاك
friction fuse   صمامة احتكاكية
friction gear   مجموعة إدارة بالاحتكاك
friction gearing   تعشيق بالاحتكاك . تروس احتكاكية
friction horsepower   القدرة الحصانية الاحتكاكية
friction igniter   مُشعل بالاحتكاك
friction joint   وصلة احتكاك
friction layer   طبقة الاحتكاك
frictionless, (adj.)   لا احتكاكى
frictionless fluid   مائع لا احتكاكى
friction lining   بطانة احتكاك
friction nut   صمولة احتكاكية
friction plate   لوح احتكاكى
friction roller   دلفين احتكاكى
friction tape   شريط احتكاكى
friction wheel   عجلة احتكاكية
frieze, (n.)   إفريز
frigate, (n.)   فرقاطة
frigid, (adj.)   شديد البرودة
fringe, (n.)   هُدبة . هُدّاب . حافة
fringing, (n.)   تهدب
fringing coefficient   معامل التهدب
frise aileron   جنيح إفريزى
frog, (n.)   ضفدعة . ذؤابة . دباح

front, (adj.)   أمام . أمامى . قُدّام . مقدم
, (n.)   جبهة . واجهة . صادر
: خط وهمى على الأرض . أو خط على خريطة يمثل السطح الفاصل بين كتلتين هوائيتين ؛ وهى أيضاً مساحة التلامس بين كتلتين هوائيتين .
frontal, (adj.)   أمامى . واجهى . جبهى
frontal area   المساحة الأمامية
frontal resistance   المقاومة الأمامية
front axle   المحور الأمامى
front bearer   الحامل الأمامى
front cover   الغطاء الأمامى
front cutting nippers   قرّاضة قطع أمامى
front elevation   مسقط رأسى أمامى
front end   الطرف الأمامى
frontier, (n.)   تخم . حد
frontispiece, (n.)   واجهة . غرة الكتاب
front line   الخط الأمامى
frontogenesis, (n.)   تولّد جبهة
frontolysis, (n.)   إتلاف جبهة
front piece   قطعة أمامية
front position   الوضع الأمامى
front rake   زاوية الجرف الأمامى
front tank   الخزان الأمامى
front tool   عُدّة قطع أمامى
front turret   برج أمامى
front view   منظر أمامى
frost, (n.)   صقيع : بلورات جليدية تنشأ عن تكثف بخار الماء على أسطح درجة حرارتها الصفر المئوى أو دونه .
, (v.t.)   أصقع . جمّد . سنفر
frosted food   طعام مُجمّد
frosted glass   زجاج مسنفر
frosting, (n.)   تكون الصقيع
frost-proof, (adj.)   صامد للصقيع
froth, (v.i.)   أزبد . تزبّد
(n.)   زبد

frothing of oil — إزباد الزيت

frothy, (adj.) — مزبد

Froude brake — فرملة (اومكبح) "فرود"

frozen, (adj.) — متجمد . مجمد

frusta, (n. ; pl. of frustrum)

منقوص : قسم من شكل مجسم يكون عادة مخروطاً أو هرماً . محصور بين مستويين يقطعانه أو بين قاعدته ومستوى يوازيها ويقطعه

frustrum of cone — مخروط ناقص

frustrum of pyramid — هرم ناقص

frustrum of sphere — كرة ناقصة

frying of arc — نشيج القوس

●:●:●:●:●:●:●:●:●

fuel, (n.) — وقود : كل مادة يمكن إحراقها لإنتاج حرارة .

, (v.t.) — زود بالوقود

fuel-air ratio — نسبة الوقود إلى الهواء

fuel burner — حارق وقود

fuel by-pass regulator — منظم لتحويل الوقود

fuel cell — خلية وقودية [حلقانية] : جهاز لإنتاج الكهرباء مباشرة بتفاعل كيميائي .

خزان وقود مرن

fuel cock — محبس وقود

fuel collecting pipe — ماسورة تجميع الوقود

fuel consumption — استهلاك الوقود

fuel contents ga(u)ge — مقياس محتوى الوقود. مقياس كمية الوقود المحتواة

fuel cut-off — قطع الوقود

fuel delivery — تصريف الوقود

fuel discharge — تفريغ الوقود

fuel distributor cock — محبس توزيع الوقود

fuel dope — إضافة لمعالجة الوقود

fuel drain — مصرف الوقود

fuel dump valve — صمام إفراغ الوقود

fuel economizer — مقتصد [في] الوقود

fuel-feed control mechanism — آلية التحكم في تغذية الوقود

fuel feed limiter — محدد تغذية الوقود

fuel feed system — نظام تغذية الوقود . دورة تغذية الوقود

fuel filling — ملء الوقود

fuel filter — مرشح وقود

fuel flow indicator — مبين تدفق الوقود

fuel flow meter — مقياس تدفق الوقود

fuel flow totalizing system — دورة تجميع [كمية] تدفق الوقود

fuel flow transmitter — ناقل تدفق الوقود

fuel gas — غاز الوقود

fuel gravity system — نظام التغذية بالوقود المتساقط

fuel heater — مسخن الوقود

fuel injection — حقن الوقود : دفع الوقود من مضخة إلى أسطوانة آلة احتراق داخلي أو دفعه مع الهواء الداخل إلى الأسطوانة . ويتيح هذا الحقن ضبط النسبة بين الهواء والوقود مما يزيد من كفاية الآلة .

INJECTOR — LEAK-OFF PIPE — HIGH PRESSURE FUEL PIPE — RELIEF VALVE — BLEED SCREW — BLEED SCREW — FUEL INJECTION PUMP — FILTER — STORAGE TANK — FUEL FEED PUMP — PRELIMINARY FILTER — VENT

LAYOUT OF FUEL INJECTION SYSTEM

fuel injection advance angle
زاوية تقدم حقن الوقود

THE FUEL INJECTION PUMP

fuel injection pump مضخة حقن الوقود

fuel injection timing توقيت حقن الوقود

fuel injector حاقن الوقود

fuel injector spray tips أطراف حاقن الوقود النافخة

fuel inlet مدخل الوقود

fuel jet منفث الوقود

fuel jettison طرح الوقود

fuel leakage تسرب الوقود

fuel level ga[u]ge مقياس منسوب الوقود

fuel lines أنابيب الوقود

fuel metering معايرة الوقود . قياس كمية الوقود

fuel nozzle بزباز الوقود . منفث الوقود

fuel oil زيت الوقود

fuel outlet مخرج الوقود

fuel pipe ماسورة الوقود

fuel pressure ضغط الوقود

fuel pressure ga[u]ge مقياس ضغط الوقود

fuel pressure warning light ضوء إنذارى بضغط الوقود

fuel pump مضخة الوقود

fuel quantity ga[u]ge مقياس كمية الوقود

fuel seepage تسيل الوقود

fuel shortage نقص الوقود

fuel shut-off قطع الوقود

fuel strainer مصفاة الوقود

fuel supply line خط إمداد الوقود

fuel-supply system دورة إمداد الوقود . نظام إمداد الوقود

fuel system دورة الوقود

fuel tank خزان وقود

fuel-tank vent منفس خزان الوقود

fuel-tight, (*adj.*) سدود للوقود

fuel-transfer pump مضخة تحويل الوقود

fuel valve صمام الوقود

fulcrum, (*n.*) مرتكز . نقطة ارتكاز : النقطة الثابتة التى ترتكز عليها الرافعة فى حركتها .

fulfil, (*v.t.*) أنجز . حقق

fulfil[l]ment (*n.*) إنجاز . تحقيق

full, (*adj.*) ملآن . مليء . تام . كامل

, (*adv.*) تماما . بالكامل

, (*v.t.&i.*) ملأ . إمتلأ . ملء

full-admission turbine — تربينة (أو عنفة) إدخال تام

full-advance position — وضع التقدم التام

full annealing — تلدين تام

full charge — شحنة كاملة

fulled, (*adj.*) — معدوك

fuller, (*n.*) — محزاز

داكّة [مطرقة نصف مدورة]

fullering, (*n.*) — دَكّ . جلفطة [وصلة مرشحة]

إحتزاز [مجارى محيطية]

fullering tool — جلفاط . محزاز

Fullerphone, (*n.*) — فولرفون

fullers' earth — تراب القصّار

[لامتصاص الزيت والدهن من المنسوجات وخاصة القطن]

full-feathering propeller — مروحة كاملة التجنيب

full fillet weld — لحام زاوىّ تام

full-floating axle — محور تام العوم

full-force feed — تغذية بكامل القوة

fulling, (*n.*) — عَدْك

full length — طول كامل

full line — خط كامل

full load — حِمل تام . الحمل الكامل

full multiple — مُضاعَف كامل

fullness, (*n.*) — تَمام

full power — قدرة تامة

full-retard position — وضع التأخير التام

full revolution — دورة تامة

full-rich position — وضع الاستوفار التام

full scale — قياس بالحجم الطبيعى

full-scale tunnel — نفق اختبار بالقياس الطبيعى

full size — القد الطبيعى . الحجم الطبيعى

full-speed operation — تشغيل بالسرعة الكاملة

full throttle — الصمام الخانق فى وضع الفتح التام

full-wave rectification — تقويم الموجة الكاملة

full-wave rectifier — مُقوِّم الموجة الكاملة

full-way valve — صمام نافذ المسلك

fully, (*adv.*) — تماما . بالكامل . إلى أقصى حد

fully advanced — متقدم تماما

fully armed — تام التسليح

fully-controlled motion — حركة متحكم فيها تماما

fully-floating axle — محور عائم تماما

fully-loaded displacement — إزاحة التحميل الكامل

fully manufactured article — صنف تام التصنيع

fully retarded — مُؤخَّر تماما

fulminating, (*adj.*) — شديد الانفجار

fume, (*n.*) — دخن

, (*v.t.&i.*) — دَخَّن . دَخَن

fuming, (*adj.*) — مُدخِّن

function, (*n.*) — وظيفة

دالّة

, (*v.i.*) — أدّى الوظيفة

functional, (*adj.*) — وظيفى

functioning, (*n.*) — تأدية الوظيفة

functioning test — اختبار تأدية الوظيفة

fund, (*n.*) — مال . مخصصات

fundamental, (*adj.*) — أساسى

, (*n.*) — أساس . أساسيّة

fundamental circle — دائرة أساسية

fundamental deviation — الانحراف الأساسى

fundamental frequency — تردد أساسى

fundamental harmonic — توافقية أساسية

fundamental mode — نسق أساسى

fundamental particle, (*also* elementary particle) — الدقيقة الأساسية (أو الأولية)

fundamental processes — أساليب أساسية

fundamental note — نغمة أساسية

fundamental units — وحدات أساسية

: وحدات اختيارية للكتلة والطول

→

والزمن تتخذ أساساً لمجموعة من الوحدات نشتق منها . وثمة مجموعات ثلاث رئيسة هى : م.ك. ث. (متر - كيلوجرام - ثانية)، س . ج . ث . (سنتيمتر - جرام - ثانية)؛ ق.ر.ث. (قدم - رطل - ثانية).

fundamental wavelength — طول موجى أساسى

fungal, (adj.) — فطرى

funicular polygon — مضلع حبلى

funnel, (n.) — قمع . مدخنة . مدخنة السفينة

funnel gases — غازات المدخنة

funnel guys — شدادات المدخنة

fur, (n.) — فرو . فراء

, (v.t.) — هيأ بالفراء .
أزال قشور الصدأ
ثبت الخشبان

furcation, (n.) — تشعب

furl, (v.t.) — لف القلع
لف العلم

furlong, (n.) — فيرلونج
[1/8 ميل انجليزى = ٢٢٠ ياردة]

furnace, (n.) — فرن

furnace, blast — الفرن العالى

furnace, crucible — فرن بواتق

furnace, cupola — فرن الدست

furnaced plate — لوح يشكل بالإحماء فى فرن

furnace lining — بطانة الفرن

furnace, muffle — فرن لافح

furnace oil — زيت الأفران

furnace, open-hearth — فرن المجمرة المكشوفة

furnace, reheating — فرن إعادة التسخين

furnace, reverberatory — فرن عاكس

furnish, (v.t.) — أمد . جهز . أثث

furniture, (n.) — أثاث

furred boiler — غلاية صدئت

furring, (n.) — خشبان

furrow, (n.) — فلج . خدة . سرب . جعدة

, (v.t.) — فلج . حرث . حفر . تجعد

fuse, (n.) — مصهر [الجمع: مصاهر] : أداة وقائية تنصهر فتقطع الدائرة الكهربائية عند ما يمر خلالها تيار كبير يصل إلى درجة الخطورة.

fuse

صمامة

, (v.t.&i.) — صهر . انصهر
وضع صمامة القنبلة

fuse block — حامل مجموعة مصاهر

fuse-board, (n.) — لوحة مصاهر

fuse box — صندوق مصاهر

fuse-carrier (or holder), (n.) — حامل (أو ممسك) المصهر

fuse clips — مشابك المصهر

fuse cord — فتيل الصمامة

fused quartz — مرو (أو كوارتز) منصهر

fuse-element (or link) — عنصر المصهر (أو وصله)

fuse-holder, (n.) — ممسك المصهر

fuselage, (n.) — جسم الطيارة : الجزء الأساسى من جسم الطائرة الذى يتصل به الجناحان والذيل.



fuse-link (or element) — وصل المصهر (أو عنصره)

fusel oil — زيت كحولى

fuse prediction — التنبؤ بزمن الصمامة

fuse setting — ضبط زمن الصمامة

fuse time — زمن الصهر . زمن ضبط الصمامة

fuse time difference — إختلاف زمن الصمامة

fuse tongs	ملقط المصهر
fuse wire	سلك الصمامة . سلك المصهر
fusibility, (n.)	الانصهارية
fusible, (adj.)	ينصهر . يصهر . قابل للصهر . صهور
fusible alloy	سبيكة صهور
fusible plug	سدادة تنصهر
fusible protector	واق ينصهر
fusing, (n.)	صهر . تركيب مصاهر
fusing agent	عامل صهر
fusing current	تيار الصهر
fusing factor	عامل الصهر
fusing point	نقطة الانصهار
fusion, (n.)	إنصهار . اندماج : العملية التى يتحد فيها جسمان أو أكثر لتكوين جسم واحد ؛ وهى أيضاً العملية التى بها تتحد نواتا ذرتين خفيفتين لتكوين نواة واحدة لذرة أثقل (الاندماج النووى) وينتج عن ذلك انطلاق كمية من الطاقة أكبر من تلك التى تنطلق من التفاعلات الكيميائية بين ذرتين . صهر
fusion penetration	إختراق الصهر
fusion point	نقطة الانصهار
fusion weld[ing]	اللحام بالصهر
fusion zone	منطقة الصهر
future, (adj. & n.)	مستقبل



gable, (n.) القمة المسنمة لجانب البناء
[على شكل مثلث محصور بين جنبي السقف
وخط الافريز الخارجي]

Gable

gable roof سطح موشوري
gadget, (n.) أداة
gaff, (n.) قَرِيَّة
gage, (n.) (see ga[u]ge)

Gain Gain

gain, (n.) كَسْب
ثَلْم . نَقْر
مكسب
, (v.t.&i.) كَسَب . إكتسب . أدرك .
استفاد . بلغ
gain amplifier مُضَخِّم (أو مكبر) الكسب
gain control التحكم في الكسب
مُحَكِّم الكسب
gain control, automatic (A.G.C.)
التحكم الأوتوماتي في الكسب

gaining, (n.) ثَلْم الخشب
gain joint وُصلة ثَلْم
gain measuring set جهاز قياس الكسب
galactic, (adj.) مجرّي
galaxy, (n.) المَجَرّة : كل نظام فلكي يضم سدما
وغازات وغباراً وملايين من النجوم .

galaxy

gale, (n.) ريح عاصفة : ريح تتراوح سرعتها بين
٥٠ كيلومترا و ١٠٠ كيلومتر في الساعة ،
وتتراوح شدتها بين ٧ و ١٠ في مدرج
بوفور .
galena, (n.) غالينا [كبريتيد الرصاص]
Galilean telescope تلسكوب "غاليليو"
gal[l]ipot, (n.) غاليبوت [راتينج زيتي تربنتيني]
gallery, (n.) رُواق . شُرفة . جنابية
سَرَب
galley, (n.) لوح رص حروف الطباعة
قُرقُور [سفينة شراعية طويلة ذات مجاديف ،
أو زورق تجديف كبير]
مطبخ السفينة

gallon, (n.) جالون [فى انجلترا يعادل ٤,٥٤٥٩٦ لترا ؛ وفى الولايات المتحدة الأمريكية يعادل ٣,٧٨٥٣٣ لترا]

galosh[e], (n.) خُف

galvanic adaptor مُهايِىء جلفانى

galvanic battery, (also primary battery) بطارية جلفانية

galvanic cell, (also primary or voltaic cell) خلية جلفانية

galvanic electricity كهرباء جلفانية

galvanic pile, (also voltaic pile) عمود جلفانى

galvanize, (v.) يُجَلْفِن. : يرسّب طبقة من الزنك على سطوح الحديد أو الصلب لوقايتهما من الصدأ. وتحدث هذه العملية عادة بغمس الشىء المراد كسوته فى حمام من الزنك المنصهر.

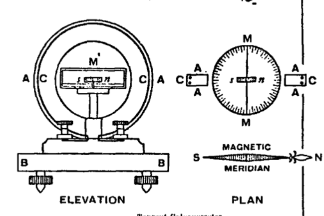
galvanized, (adj.) مُجَلْفَن

galvanized iron حديد مجلفن

galvanizing, (n.) جَلْفَنة

galvanism, (n.) الجَلْفانية

galvannealing, (n.) تلدين بعد الجلفنة [للأسلاك]



Tangent Galvanometer

AA, circular frame carrying vertical coil or coils, CC
BB, base provided with levelling screws
MM, magnetometer box containing magnet NS and pointer

galvanometer, (n.) جلفانومتر : جهاز يستخدم لقياس التيار الكهربائى ، ويستخدم أحيانا للكشف عنه فحسب.

galvanoscope, (n.) جلفانوسكوب

gamboge gum صمغ كمبودى



gambrel roof, (also mansard roof) سقف مُحَدَّب [مزدوج الانحدار ، من كل جانب]

gamma iron حديد غاما . الحديد الجيمى

gamma rays أشعة غاما . الأشعة الجيمية : أمواج كهرمغنيطية ذات أطوال موجية غاية فى القصر (أى ترددات عالية جدا) تنشأ داخل نواة الذرة.

gang, (n.) جماعة . مجموعة [جماعية] . زمرة

, (adj.) جماعى . مُجَمَّع

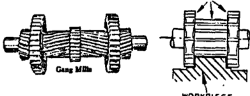
gang condenser مجموعة مكثفات جماعية

gang drill[er] مجموعة مثاقيب جماعية

ganged control تحكُّم جماعى

ganging, (n.) توصيل جماعى . تقارن جماعى

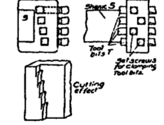
gang mo[u]ld قالَب جماعى



Gang milling

gang milling تفريز جماعى

gang mills مقاطع تفريز جماعية



Gang Planer Tool.

gang planer tool عُدّة قشط جماعية

gang plank (or board) مَعْبَر من ألواح مجمعة [من البر إلى السفينة]

gang riveting برشمة جماعية

gang saw مجموعة مناشير جماعية

gang switches مفاتيح جماعية

gang tool عُدّة قطع جماعية

gangue, (n.) شَوْب : غثّ المعادن والأتربة التى توجد مع الخامات الثمينة فى راسب أو عرق.

gangue minerals شوائب معدنية

gangway, (n.) إسقالة مؤقتة
جسر مرتفع
معبر . سلم المركب

gannister, (n.) حَيْدار . جانستر
[حصى رملى عالى الحرارة ومنتظم الحبيبات]

gantry. (also gauntry), (n.)
إنشاء إطارى قنطرى . مشيد قنطرى

gantry crane مرفاع قنطرى

gap, (n.) ثُغْرة . فُرْجة [الجمع : ثُغَر . فُرَج]
: ثلمة عميقة أو أخدود فى حيد أو سلسلة جبال .

, (v.t.) فتح ثغرة . فرج

gap adjustment ضبط الثغرة (أو الفُرجة)

gap arrester مانعة صواعق ثغرية

gap bed فَرْشَة [مخرطة] ذات فُرجة

gap bridge سِدَاد الفُرجة

gap-chord ratio نسبة الفُرجة إلى الوتر

gap lathe مخرطة ذات فُرجة

gap space حيز الثغرة

gap wire ga[u]ge محدد قياس ثغرى للأسلاك

garage, (n.) مأوى العربات . (جاراج)

garnet, (n.) غارنيت . مقيق
مرفاع [لتحميل أو تفريغ البضاعة بالسفينة]

garnet paper ورق سنفرة

garnish bolt مسمار مشطوب الرأس

garrison, (n.) حامية

gartor spring نابض (أو زنبرك) طوق
[زنبرك لولبى متصل الطرفين]

gas, (n.) غاز . : إحدى الحالات الثلاث للمادة (الجامدة أو السائلة أو الغازية) تتحرك فيها جزيئاتها طليقة فيتمدد حجم المادة إلى ما لا نهاية ، فبذلك تملأ أى إناء يحويها .
بنزين [اصطلاح أمريكى]

, (v.i.) ابتعث الغاز

, (v.t.) عامل بالغاز

gas amplification, (also cell amplification)
تضخم الحساسية بتأين الغاز
[فى الخلايا الكهربائية الضوئية]

gas analysis تحليل الغاز

gas-bag, (n.) كيس الغاز

gas black أسود الغاز

gas block قطعة الغاز

gas bomb قنبلة غاز

gas bubble فقاعة غاز

gas burner حارق غاز

gas carbon كربون غازى [من المعوجات]

gas carburizing الكربنة بالغاز

gas cell خلية غازية
كيس غازى

gas chamber غرفة الغاز

gas check مصد الغاز

gas coal فحم غازى

gas cock محبس الغاز

gas coke كوك الغاز

gas constant ثابت الغاز

gas container وعاء للغاز

gas cylinder أسطوانة للغاز

gas detection الكشف عن الغاز

gas detector مكشاف غازات

gas diode صمام ثنائى غازى

gas-discharge tube أنبوب تفريغ غازى

gas distribution control التحكم فى توزيع الغاز

gas-electric generating set جهاز توليد كهرباء بمحرك بنزينى

gas engine محرك بنزين [يدور بخلوط من وقود غازى مع الهواء]

gaseous, (*adj.*) غازى

gaseous conduction توصيل غازى

gaseous fuel وقود غازى

gaseous mixture مخلوط غازى

gaseous state الحالة الغازية

gaseous tube (*or* valve) صمام غازى

gas equation معادلة الغاز

gas escape valve صمام هروب الغاز

gases, liquefaction of إسالة الغازات

gas, exhaust الغاز العادم . الغاز المنصرف

gas exhauster مُصرِّف غازات

gas-filled cable كبل مملوء بالغاز

gas-filled discharge tube أنبوب تفريغ مملوء بالغاز

gas-filled relay مُرحِّل (أو متابع) مملوء بالغاز

gas-filled valve صمام مملوء بالغاز

gas filter مرشح الغاز

gas furnace فرن بالغاز

gas generating plant وحدة توليد الغاز

gas governor حاكم الغاز

gash, (*v.t.*) شخب . جرح جرحا بليغا . شجَّ

, (*n.*) جرح بليغ . شجة

gas heater سخان بالغاز

gasholder, (*n.*) مستودع للغاز

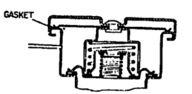
gasifiable, (*adj.*) قابل للتحول إلى غاز

gasification, (*n.*) التحويل إلى غاز . التغويز
التحوّل إلى غاز . التغوز

gasify, (*v.t.&i.*) حوّل إلى غاز . تحوّل إلى غاز

gas-impervious, (*adj.*) لا ينفذ منه الغاز .
كتوم للغاز

gasket, (*n.*) حَشية
خشتق [حبل أو طوق لإحكام لف القلم]



gasket joint وُصلة بحشية

gaskin[g], (*n.*) حشو حابك

gas lamp مصباح الغاز

gas laws قوانين الغازات

gas light ضوء الغاز

gas, lighting غاز الاستصباح

gas liquor محلول غازى

gas mask قناع واق من الغازات

gas meter مقياس الغاز

gas oil, (*also* Diesel oil, solar oil) زيت الغاز [زيت الديزل . زيت السولار]

gasolene, (*or* gasoline) (*n.*) (*also* petroleum ether) الغازولين [وقود البنزين] : مادة لا لون لها ، قابلة للالتهاب ، تشتمل على خليط من هيدروكربون الهبتان ك٧ يد١٦ (C_7H_{16}) ، والأوكتان ك٨ يد١٨ (C_8H_{18}) ، والنونان ك٩ يد٢٠ (C_9H_{20}) .

gas[oline] engine محرك بنزينى [محرك يدور بالبنزين]

gasoline torch مَشْعَل بالبنزين

gasometer, (*n.*) مقياس الغاز . مستودع للغاز

gas-operated, (*adj.*) يُشغَّل بالغاز

gas photo-cell خلية ضوئية غازية

gas pipe ماسورة غاز

gas-pipe thread سن مواسير غاز

gas pliers زردية مواسير الغاز

gas pocket جيب غازى

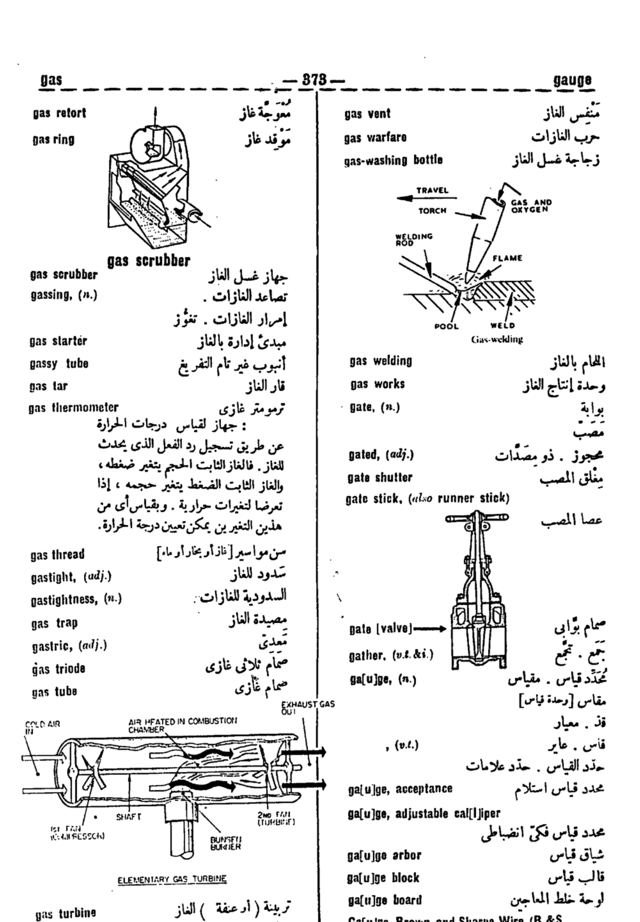
gas pressure ضغط الغاز

gas producer مُنتِج الغاز . جهاز إنتاج الغاز

gas-proof, (*adj.*) صامد للغاز

gas purifier مُنقٍّ للغاز

gas regulator مُنظِّم الغاز



gas retort معوجة غاز

gas ring موقد غاز

gas scrubber

gas scrubber جهاز غسل الغاز

gassing, (n.) تصاعد الغازات .

إمرار الغازات . تغوّز

gas starter مبدئ إدارة بالغاز

gassy tube أنبوب غير تام التفريغ

gas tar قار الغاز

gas thermometer ترمومتر غازى

: جهاز لقياس درجات الحرارة عن طريق تسجيل رد الفعل الذى يحدث للغاز . فالغاز الثابت الحجم يتغير ضغطه ، والغاز الثابت الضغط يتغير حجمه ، إذا تعرضا لتغيرات حرارية . وبقياس أى من هذين التغيرين يمكن تعيين درجة الحرارة.

gas thread سن مواسير [غاز أو بخار أو ماء]

gastight, (adj.) سدود للغاز

gastightness, (n.) السدودية للغازات

gas trap مصيدة الغاز

gastric, (adj.) معدى

gas triode صمام ثلاثى غازى

gas tube صمام غازى

ELEMENTARY GAS TURBINE

gas turbine تربينة (أو عنفة) الغاز

gas valve صمام غازى

gas vent منفس الغاز

gas warfare حرب الغازات

gas-washing bottle زجاجة غسل الغاز

Gas-welding

gas welding لحام بالغاز

gas works وحدة إنتاج الغاز

gate, (n.) بوابة

مصب

gated, (adj.) محجوز . ذو مصدات

gate shutter مغلق المصب

gate stick, (also runner stick) عصا المصب

gate [valve] صمام بوابى

gather, (v.t. &i.) جمع . تجمع

ga[u]ge, (n.) محدد قياس . مقياس

مقاس [وحدة قياس]

قد . معيار

, (v.t.) قاس . عاير

حدد القياس . حدد علامات

ga[u]ge, acceptance محدد قياس استلام

ga[u]ge, adjustable cal[l]iper

محدد قياس فكى انضباطى

ga[u]ge arbor شياق قياس

ga[u]ge block قالب قياس

ga[u]ge board لوحة خلط المعاجين

Ga[u]ge, Brown and Sharpe Wire (B.&S. W.G.) محدد قياس براون وشارب للأسلاك

gauge, built-up محدد قياس مُركّب

ga[u]ge, cal[l]iper محدد قياس فكى

adjustable cal[l]iper ga[u]ge

gauge, centre مقياس ضبط خط المنتصف

ga[u]ge cock محبس المقياس

ga[u]ge, contents مقياس المحتوى

ga[u]ge, contour مقياس الكفاف (أو الكنتور)

ga[u]ge, cylinder محدد قياس الأسطوانات [القطر الداخل]

ga[u]ged, (*adj.*) محدّد القياس

ga[u]ge, depth محدّد قياس العمق

ga[u]ge, dial محدد قياس بقرص مدرّج

ga[u]ge, dial cal[l]iper محدد قياس فكى بقرص مدرّج

ga[u]ge, dial-type slide محدد قياس منزلق ذو القرص المدرج

ga[u]ge, distance and angle محدّد قياس البعد والزاوية

ga[u]ge, double-end محدد قياس من الطرفين

ga[u]ge, drill محدد قياس مثاقب [ثلاثقاب]

ga[u]ge, feeler مقياس تحسسى

ga[u]ge glass أنبوب بيان زجاجى

ga[u]ge guard وقاء المقياس

ga[u]ge, height محدد قياس الارتفاع

ga[u]ge, hole محدد قياس ثقوب

ga[u]ge indicator مُبيِّن قياس

ga[u]ge, inside محدّد قياس داخلى

ga[u]ge, inspection محدد قياس فحص

ga[u]ge length مدلول مقياس الطول

ga[u]ge, limit محدد قياس الحدود

ga[u]ge, limit plug (plain type) محدّد قياس سدادى حدّى (من النوع العادى)

ga[u]ge, limit plug (screw type) محدد قياس سدادى حدّى (من النوع الملولب)

ga[u]ge maker صانع محدّدات القياس

ga[u]ge, marking محدد علامات . مرقم

Number of Gage	U.S. Standard for Sheets and Plates	American or Brown & Sharpe	Birmingham Wire (BWG) or Stubs Iron Wire	Washburn and Moen	Music Wire	British Imperial Wire (SWG)	Twist Drills	Machine Screws
000	.375	.4096	.425	.3625	.007	.372		
0	.3125	.3249	.340	.3065	.009	.3240		
2	.2656	.2576	.284	.2625	.011	.2760	.2210	.086
4	.2344	.2043	.238	.2253	.013	.2320	.2090	.112
6	.2031	.1620	.203	.1920	.016	.1920	.2040	.138
8	.1719	.1285	.165	.1620	.020	.1600	.1990	.164
10	.1406	.1019	.134	.1350	.024	.1280	.1935	.194

Comparative Table of Gages.

ga[u]ge, master محدد قياس إمامى

ga[u]ge, micrometer dent محدد قياس غَور ميكرومترى

ga[u]ge, nozzle محدد قياس منافث

ga[u]ge, outside محدد قياس خارجى

ga[u]ge, plain taper محدد قياس الاستدقاق العادى

ga[u]ge, plug محدد قياس سدادى

ga[u]ge pressure مدلول مقياس الضغط

ga[u]ge, pressure مقياس ضغط

ga[u]ge, radius محدّد قياس نصف القطر

ga[u]ge, reference محدد قياس إسنادى (أو مرجع)

ga[u]ge, relation محدد قياس علاقى

ga[u]ge, ring (plain type) محدّد قياس حلقى (من النوع العادى)

ga[u]ge, ring (screw type) محدّد قياس حلقى (من النوع الملولب)

ga[u]ge, roller thread cal[l]iper محدد قياس أسنان فكى بكرى [لولبية]

ga[u]ge, roll thread محدد قياس أسنان بكرى [لاختبار قطر الخطوة للولب الخارجى]

ga[u]ge, screw محدد قياس أسنان اللولب [سدادى أو حلقى]

ga[u]ge, screw-cutting
محدد قياس قطع الأسنان

ga[u]ge, screw pitch
محدد قياس خطوة اللولب

ga[u]ge, sheet metal — مقياس ثخانة الألواح . مدلول ثخانة اللوح المعدنى

ga[u]ge, size — محدد قياس قدّى

ga[u]ge, snap — محدد قياس إطباقى [لأكتاف الأعمدة]

ga[u]ge, standard wire and sheet metal
محدد قياس معيارى للأسلاك والألواح المعدنية

ga[u]ge, suction — مقياس المص

ga[u]ge, surface universal
محدد استواء عام الأغراض

ga[u]ge, temperature
مقياس درجات الحرارة

ga[u]ge template — طبعة قياس

ga[u]ge, thickness — محدد قياس الثخانة

ga[u]ge, thread — محدد قياس الأسنان [ورق]

ga[u]ge, tube wall thickness
محدد قياس ثخانة جدران الأنابيب

ga[u]ge, valve setting
محدد قياس انضباط خلوص الصمامات

ga[u]ge, vernier cal[l]iper
محدد قياس ذو قدمة فكية بورنية

ga[u]ge, vernier depth
محدد قياس بورنية للعمق

ga[u]ge, vernier height
محدد قياس بورنية للارتفاع

gauge, width — محدد قياس الاتساع [للحز والثقوب مثلا]

ga[u]ge, wire — مدلول قياس قطر السلك . محدد قياس أسلاك

ga[u]ge, working — محدد قياس تشغيل

ga[u]ge, zinc and lead
محدد قياس ثخانة ألواح الزنك والرصاص

ga[u]ging, (n.) — القياس . المعايرة . تحديد القياس . تحديد العلامات

ga[u]ging-board, (n.) — لوحة خلط الخرسانة

ga[u]ging fixture — تثبيتة لتحديد القياس

gauging, pencil — تحديد العلامات بالقلم

ga[u]ging point — نقطة قياس

gauss, (n.) — غاوس [وحدة الحث المغنطيسى]

Gauss eyepiece — عينية "غاوس"

gauze, (n.) — سب

gauze, wire — سلك تشابكى . نسيج سلكى

gavel, (n.) — مطرق

●:●:●:●:●:●:●:●:●

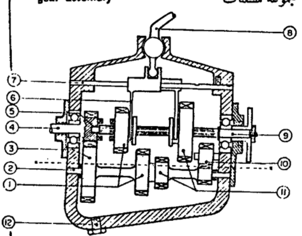
gear, (n.) — مسننة . (ترس) . مجموعة مسننات مجموعة تشغيل (أو إدارة) . جهاز . مهمات . معدات

, (v.t.) — جهّز . عشّق بالمسننات (أو التروس)

, (v.i.) — تعشق

gear, alighting (or landing)
جهاز الحط

gear assembly — مجموعة مسننات



gear box — صندوق مسننات

gear casing — علبة مسننات

gear change — تغيير المسننات

gear cutter — مقطع مسننات

gear cutting — قطع أسنان المسننات

gear cutting machine — مكنة قطع أسنان للسننات

gear drive — إدارة بالمسننات

gear-driven, (*adj.*) — مُدار بالمسننات

geared, (*adj.*) — مُعَشَّق . ذو مسننات . مُجَهَّز

geared blower — نفّاخ يدار بمسننات

geared countershaft — عمود مناولة ذو مسننات

geared engine — مُحَرِّك مُعَشَّق

geared flywheel — حذّافة معشقة

geared propeller — مروحة ذات مسننات . رفاص ذو مسننات

geared pump — مضخة تدار بمسننات

geared quadrant — ربعية ذات مسننات . رُبعية مسننة

geared rim — حافة ذات مسننات . حافَة مسنّنة

geared ring — حلقة ذات مسننات . حلقة مسننة

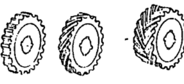
geared tab — سُطيح تصحيح ذو مسننات

geared transmission — النقل بالمسننات

gear generator (*or* planer) — مكنة تشكيل المسننات

gear hobbing machine — مكنة قطع مسننات بسكين مخدد

gear hub — صرة المسننة



TYPES OF GEARING

gearing, (*n.*) — مجموعة مسننات . تعشيق المسننات . نقل الحركة بالمسننات

gearing-down, (*n.*) — خفض السرعة بالمسننات

gearing-in, (*n.*) — التعشيق بالمسننات

gearing link — وُصل تعشيق

gearing-up, (*n.*) — رفع السرعة بالمسننات

gearless motor — موتور بدون مسننات

gear lever — ذراع [تغيير] المسننات

gear-milling machine — مكنة تفريز المسننات

gear pin — مسمار المسننة

gear pump — مضخة ذات مسننات

gear ratio — نسبة [تعشيق] المسننات : تعبير رياضي للعلاقة بين سرعة دوران عمود وسرعة دوران عمود آخر تربط بينهما تروس .

gear, reduction — مسننات تخفيض السرعة

gear shaft — عمود المسننات

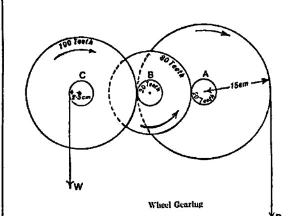
gear shaper — مقشطة مسننات

gear shift[er] — مزحزح (أو ناقل) المسننات

gear stop — مُوقف للسننات

gear train — مجموعة مسننات معشقة

gear-type pump — مضخة من الطراز ذى المسننات



Wheel Gearing

gear wheel — عجلة مسننة

gear wheel drive — إدارة بالعجلات المسننة

geat, (*n.*) (*see* gate) — مصب

Geiger-Müller counter — عداد "جيجر مُولر"

Geissler tube — أنبوب "جيسلر"

gel, (n.) چل : مادة نصف جامدة شبيهة بالهلام ، تتكون من جسيمات غروانية مشتتة فى وسط مثل الماء أو الكحول ؛ وهو أيضاً غروانى متخثر .

gelatin[e], (n.) جيلاتين . هلام : مادة شبيهة بالهلام لا لون لها تستخرج من أنسجة الحيوانات وعظامها .

gelatinization, (n.) جلتنة . تجلتن

gelatinous, (adj.) جيلاتينى . هلامى

gelation, (n.) تجمد [الغراويات] : تهليم مادة سائلة أو تيبيسها بالتبريد عادة .

gelignite, (n.) جلجنايت [مفجر]

gem, (n.) معدن كريم . درة

-gen كاسعة بمعنى "منتج أو مولد"

general, (adj.) عام

general assembly جمعية عمومية

general conditions شروط عامة

general data بيانات أساسية عامة . معطيات عامة

general information معلومات عامة

general manager مدير عام

general plan خطة عامة

general purposes أغراض عامة

general term حد عام . مصطلح عام

generant, (n.) راسم

generate, (v.t.&i.) ولد . كون . تولد . تكون

generating, (adj.) مولد . مكون

, (n.) توليد . تكوين

generating circle دائرة توليد

generating function دالة مولدة

generating line خط توليد

generating plant وحدة توليد

generating set مجموعة توليد

generating surface سطح توليد

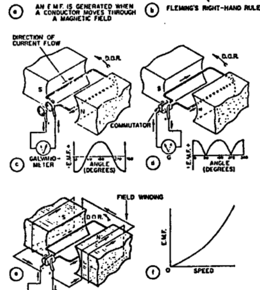
generating-station, (n.) محطة توليد

generating unit وحدة توليد

generation, (n.) توليد . تولد . تكوين. تكوُّن انطلاق غاز من تفاعل كيميائى ، أو تحويل كتلة إلى طاقة كما فى التفاعل النووى ، أو تحويل طاقة من شكل إلى آخر كما فى توليد الكهرباء بمولد . : تكوّن شكل هندسى بتحريك شكل آخر ، مثل تكون خط بتحريك نقطة . : جيل

generative, (adj.) مولد . توليدى . تولدى

generator مولد : مكنة أو أداة تحول بها طاقة أو مادة ما من صورة إلى صورة أخرى .



generator bus-bars قضبان المولد العامة

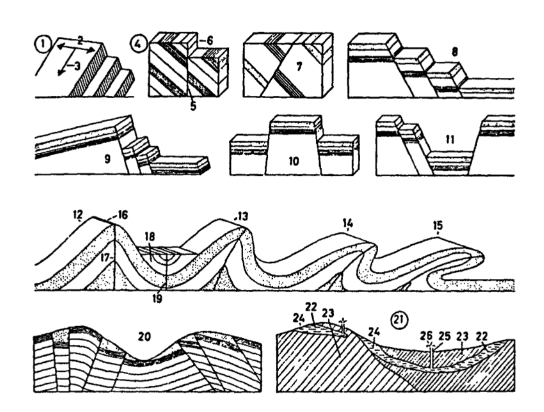
generator-field control التحكم فى مجال المولد

generator panel لوحة مفاتيح المولد

generator, power مولد قدرة

generator, smoke مولد دخان

generator voltage regulator منظم فلطية المولد

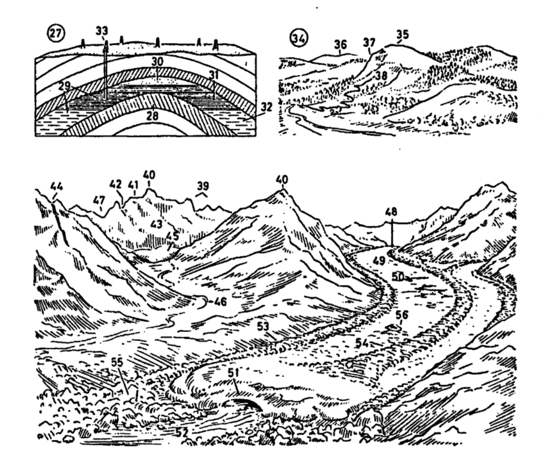


1-33 geology
1 stratification of sedimentary rock
2 strike
3 dip (angle of dip, true dip)
4-20 orogeny (orogenis, tectogenis, deformation of rocks by folding and faulting)
4-11 fault-block mountains (block mountains)
4 fault
5 fault line (fault trace)
6 fault throw
7 normal fault (gravity fault, normal slip fault, slump fault)
8-11 complex faults
8 step fault (distributive fault, multiple fault)
9 tilt block
10 horst
11 graben

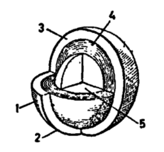
12-20 range of fold mountains (folded mountains)
12 symmetrical fold (normal fold)
13 asymmetrical fold
14 overfold
15 recumbent fold (reclined fold)
16 saddle (anticline)
17 anticlinal axis
18 trough (syncline)
19 trough surface (trough plane, synclinal axis)
20 anticlinorium
21 groundwater under pressure (artesian water)
22 water-bearing stratum (aquifer, aquafer)
23 impervious rock (impermeable rock)
24 drainage basin (catchment area)
25 artesian well
26 rising water, an artesian spring

Plate 44

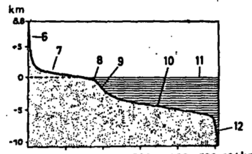
الجغرافيا الفزيقية



27 petroleum reservoir in an anticline
28 impervious stratum (impermeable stratum)
29 porous stratum acting as reservoir rock
30 natural gas, a gas cap
31 petroleum (crude oil)
32 underlying water
33 derrick
34 **mountainous area**
35 rounded mountain top
36 mountain ridge (ridge)
37 mountain slope
38 hillside spring
39–47 **high-mountain region**
39 mountain range, a massif
40 summit (peak, top of the mountain)
41 shoulder
42 saddle
43 rock face (steep face)
44 gully
45 talus (scree, detritus)
46 bridle path
47 pass (col)
48–56 **glacial ice**
48 firn field (firn basin, nevé)
49 valley glacier
50 crevasse
51 glacier snout
52 subglacial stream
53 lateral moraine
54 medial moraine
55 end moraine
56 glacier table

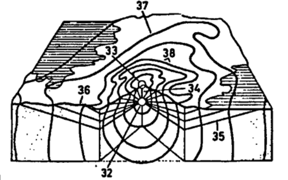


1-5 layered structure of the earth
1 earth's crust (outer crust of the earth, lithosphere, oxysphere)
2 hydrosphere
3 mantle
4 sima (intermediate layer)
5 core (earth core, centrosphere, barysphere)

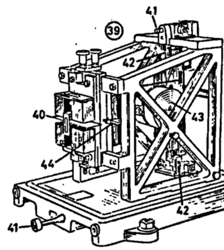


6-12 hypsographic curve of the earth's surface
6 peak
7 continental mass
8 continental shelf (continental platform, shelf)
9 continental slope
10 deep-sea floor (abyssal plane)
11 sea level
12 deep-sea trench

13-28 volcanism (vulcanicity)
13 shield volcano
14 lava plateau
15 active volcano, a stratovolcano (composite volcano)
16 volcanic crater (crater)
17 volcanic vent
18 lava stream
19 tuff (fragmented volcanic material)
20 subterranean volcano
21 geyser
22 jet of hot water and steam
23 sinter terraces (siliceous sinter terraces, fiorite terraces, pearl sinter terraces)
24 cone
25 maar (extinct volcano)
26 tuff deposit
27 breccia
28 vent of extinct volcano
29-31 plutonic magmatism
29 batholite (massive protrusion)
30 lacolith, an intrusion
31 sill, an ore deposit



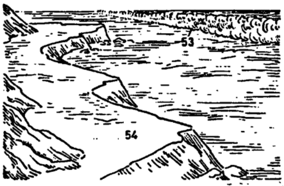
32–38 **earthquake** (*kinds:* tectonic quake, volcanic quake) **and seismology**
32 earthquake focus (seismic focus, hypocentre, *Am.* hypocenter)
33 epicentre (*Am.* epicenter), point on the earth's surface directly above the focus
34 depth of focus
35 shock wave
36 surface waves (seismic waves)
37 isoseismal (line connecting points of equal intensity of earthquake shock)
38 epicentral area (area of macroseismic vibration)



39 **horizontal seismograph** (seismometer)
40 electromagnetic damper
41 adjustment knob for the period of free oscillation of the pendulum
42 spring attachment for the suspension of the pendulum
43 mass
44 induction coils for recording the voltage of the galvanometer



45–54 **effects of earthquakes**
45 waterfall (cataract, falls)
46 landslide (rockslide, landslip, *Am.* rock slip)
47 talus (rubble, scree)
48 scar (scaur, scaw)
49 sink (sinkhole, swallowhole)
50 dislocation (displacement)
51 solifluction lobe (solifluction tongue)
52 fissure



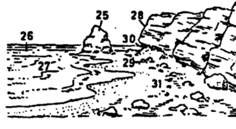
53 tsunami (seismic sea wave) produced by seaquake (submarine earthquake)
54 raised beach

Plate 47

الجغرافيا الفزيقية

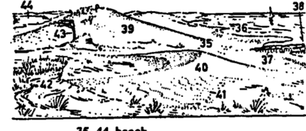


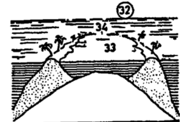
1-13 fluvial topography
1 river mouth, a delta
2 distributary (distributary channel), a river branch (river arm)
3 lake
4 bank
5 peninsula (spit)
6 island
7 bay (cove)
8 stream (brook, rivulet, creek)
9 levee
10 alluvial plain
11 meander (river bend)
12 meander core (rock island)
13 meadow



25-31 cliffline (cliffs)
25 rock
26 sea (ocean)
27 surf
28 cliff (cliff face, steep rock face)
29 scree
30 [wave-cut] notch
31 abrasion platform (wave-cut platform)

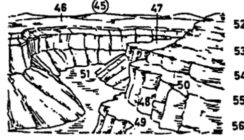
14-24 bog (marsh)
14 low-moor bog
15 layers of decayed vegetable matter
16 entrapped water
17 fen peat [consisting of rush and sedge]
18 alder-swamp peat
19 high-moor bog
20 layer of recent sphagnum mosses
21 boundary between layers (horizons)
22 layer of older sphagnum mosses
23 bog pool
24 swamp





32 atoll (ring-shaped coral reef), a coral reef
33 lagoon
34 breach (hole)

35-44 beach
35 high-water line (high-water mark, tidemark)
36 waves breaking on the shore
37 groyne (*Am.* groin)
38 groyne (*Am.* groin) head
39 wandering dune (migratory dune, travelling, *Am.* traveling, dune), a dune
40 barchan (barchane, barkhan, crescentic dune)
41 ripple marks
42 hummock
43 wind cripple
44 coastal lake



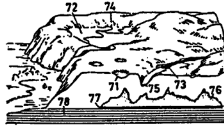
45 canyon (cañon, coulee)
46 plateau (tableland)
47 rock terrace
48 sedimentary rock (stratified rock)
49 river terrace (bed)
50 joint
51 canyon river

52–56 types of valley [cross section]
52 gorge (ravine)
53 V-shaped valley (V-valley)
54 widened V-shaped valley
55 U-shaped valley (U-valley, trough valley)
56 synclinal valley

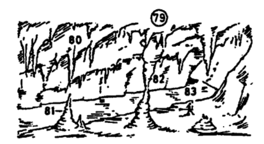


57–70 **river valley**
57 scarp (escarpment)
58 slip-off slope
59 mesa
60 ridge
61 river
62 flood plain

63 river terrace
64 terracette
65 pediment
66 hill
67 valley floor (valley bottom)
68 riverbed
69 sediment
70 bedrock



71–83 **karst formation in limestone**
71 dolina, a sink (sinkhole, swallowhole)
72 polje
73 percolation of a river
74 karst spring
75 dry valley
76 system of caverns (system of caves)
77 water level (water table) in a karst formation
78 impervious rock (impermeable rock)



79 limestone cave (dripstone cave)
80–81 speleothems (cave formations)
80 stalactite (dripstone)
81 stalagmite
82 linked-up stalagmite and stalactite
83 subterranean river

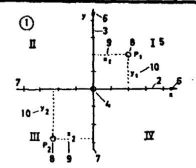
generatrix, (n.) راسم [السطح مولد]
generic[al], (adj.) جنسى . عام
generous, (adj.) سخى . كريم
genius, (n.) عبقرية . عبقرى
gentle, (adj.) لطيف . معتدل
genuine, (adj.) أصيل . صريح
geochemical prospecting
استكشاف كيمائى أرضى
geochemistry, (n.) علم كيمياء الأرض
geodesy, (n.) الجيوديسيا [المساحة التطبيقية]
geodetic, (adj.) جيوديسى
: صفة لجزء من منحن أو خط يكون أقصر مسير بين نقطتين على سطح معلوم .
geoditic surveying المساحة الجيوديسية
[علم مساحة سطح الأرض]
geodetic triangulation التثليث الجيوديسى
geography, (n.) الجغرافيا
: العلم الذى يتناول الظواهر الطبيعية والمناخ والرواسب المعدنية والنباتات والحيوانات وتوزيعها على سطح الأرض .
geoid, (n.) المجسم الأرضى
geological surveying المساحة الجيولوجية
geological time scale
مقياس الزمان الجيولوجى
geology, (n.) جيولوجيا : العلم الذى يشمل دراسة أصل الأرض وتاريخها وبنيانها وطبيعتها الكيميائية والفيزيقية .
geomagnetic lines of force
خطوط القوى المغنطيسية الأرضية
geomagnetic storm عاصفة مغنطيسية أرضية
geomagnetism, (n.) المغنطيسية الأرضية
: القوة المغنيطية التى فى المجال المغنيطى للأرض .

geomagnetism

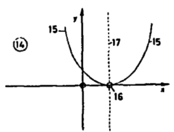
geometric[al], (adj.) هندسى . جيومترى
geometrical drawing رسم هندسى
geometrical figure شكل هندسى
geometrical mean الوسط الهندسى
geometrical mean distance (G.M.D.)
متوسط البعد الهندسى
geometrical method الطريقة الهندسية
geometric[al] pitch خطوة هندسية
geometrical progression متوالية هندسية
: مجموعة مرتبة من الأعداد، يمكن تكوين أى عدد منها — غير العدد الأول — بضرب العدد الذى يسبقه فى عدد أو نسبة معلومة .
geometrical representation تمثيل هندسى
geometrical series متسلسلة هندسية
geometrical signs العلامات الهندسية
geometrical solution حل هندسى
geometric average المتوسط الهندسى
geometric mean chord الوتر المتوسط الهندسى
geometric mean distance (G.M.D.)
البعد المتوسط الهندسى
geometric value القيمة الهندسية
geometry, (n.) علم الهندسة . الجيومترية
: فرع من الرياضيات يدرس خواص مجموعات من النقط والخطوط وغيرها من الأشكال فى حيز ، والعلاقات بين هذه المجموعات ، طبقاً لما وضع من قواعد وفروض ثابتة .
geophysical, (adj.) جيوفيزيقى
geophysics (n.) علم الفيزيقا (أو الطبيعيات) الأرضية : هو ذلك الفرع من علوم الأرض المختص بحركة الأرض وبنيتها وتركيبها وجوها ، وكذلك بتعاريج قشرة الأرض وحركتها وغير ذلك من الخواص الفيزيقية مثل التغيرات المناخية والمجالات الكهربائية والمغنطية للأرض .
germanium جرمانيوم : عنصر فلزى يشبه السيليكون قصيف فى بياض الفضة ، وهو نادر الوجود نسبياً ويكون عادة مختلطاً بغيره

Plate 49

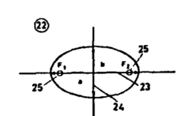
علم الهندسة



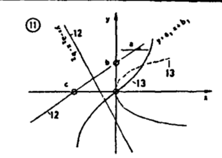
1 system of right-angled coordinates
2-3 axes of coordinates (coordinate axes)
2 axis of abscissae (x-axis)
3 axis of ordinates (y-axis)
4 origin of ordinates
5 quadrant [I - IV: 1st to 4th quadrant]
6 positive direction
7 negative direction
8 points [P_1 and P_2] in the system of coordinates; x_1 and y_1 [and x_2 and y_2 respectively] their coordinates
9 values of the abscissae [x_1 and x_2] (the abscissae)
10 values of the ordinates [y_1 and y_2] (the ordinates)



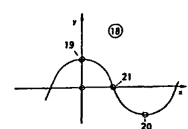
14 parabola, a curve of the second degree
15 branches of the parabola
16 vertex of the parabola
17 axis of the parabola



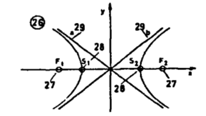
22 ellipse
23 transverse axis (major axis)
24 conjugate axis (minor axis)
25 foci of the ellipse [F_1 and F_2]



11-29 conic sections
11 curves in the system of coordinates
12 plane curves [a: the gradient (slope) of the curve; b: the ordinates' intersection of the curve; c: the root of the curve]
13 inflected curves

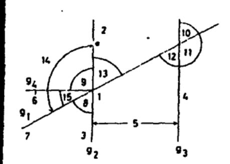


18 a curve of the third degree
19 maximum of the curve
20 minimum of the curve
21 point of inflexion (of inflection)



26 hyperbola
27 foci [F_1 and F_2]
28 vertices [S_1 and S_2]
29 asymptotes [a and b]

Plate 50 | علم الهندسة



1-58 **plane geometry** (elementary geometry, Euclidian geometry)

1-23 **point, line, angle**

1 point [point of intersection of g_1 and g_2]; the angular point of 8

2, 3 straight line g_2

4 the parallel to g_2

5 distance between the straight lines g_2 and g_3

6 perpendicular (g_4) on g_2

7, 3 the arms of 8

8, 13 vertically opposite angles

8 angle

9 right angle [90°]

10, 11, 12 reflex angle

10 acute angle, also the alternate angle to 8

11 obtuse angle

12 corresponding angle to 8

13, 9, 15 straight angle [180°]

14 adjacent angle; *here:* supplementary angle to 13

15 complementary angle to 8



16 straight line AB

17 end A

18 end B

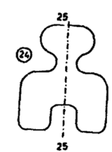
19 pencil of rays

20 ray

21 curved line

22 radius of curvature

23 centre (*Am.* center) of curvature



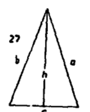
24-58 **plane surfaces**

24 symmetrical figure

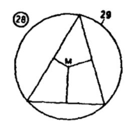
25 axis of symmetry

26-32 **plane triangles**

26 equilateral triangle; [A, B, C: the vertices; a, b, c: the sides; α (alpha), β (beta), γ (gamma): the interior angles; α′, β′, γ′: the exterior angles; S: the centre (*Am.* center)]



27 isoceles triangle [a, b: the sides (legs); c: the base; h: the perpendicular, an altitude]

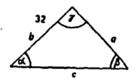


28 acute-angled triangle with perpendicular bisectors of the sides

29 circumcircle (circumscribed circle)

30 obtuse-angled triangle with bisectors of the angles

31 inscribed circle



32 right-angled triangle and the trigonometrical functions of angles: [a, b: the catheti; c: the hypotenuse; γ: the right angle; $\frac{a}{c}$ = sin α (sine); $\frac{b}{c}$ = cos α (cosine); $\frac{a}{b}$ = tan α (tangent); $\frac{b}{a}$ = cot α (cotangent)]

Plate 51

علم الهندسة

33
d
34
35

33-39 quadrilaterals
33-36 parallelograms
33 square (d: a diagonal)

34 rectangle

35 rhombus (rhomb, lozenge)

36
37
38

36 rhomboid

37 trapezium

38 deltoid (kite)

39

39 irregular quadrilateral

40

40 polygon

41

41 regular polygon

42

42 circle
43 centre (*Am.* center)
44 circumference (periphery)
45 diameter
46 semicircle
47 radius (r)
48 tangent
49 point of contact (P)
50 secant
51 the chord AB
52 segment
53 arc
54 sector
55 angle subtended by the arc at the centre (*Am.* center) (centre, *Am.* center, angle)
56 circumferential angle

57
58

57 ring (annulus)
58 concentric circles

Geometry

من الخامات الفلزية . رمزه جر (Ge) ، وعدده الذرى ٣٢ ، ووزنه الذرى ٧٢,٥٩ .

German silver — سبيكة الفضة الألمانية [سبيكة من النحاس والزنك والنيكل]

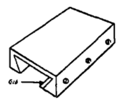
germicide, (n.) — مبيد للجراثيم

get-away speed — سرعة الاستقلال

getter, (n.) — مستأصلة

geyser, (n.) — مسخن ماء

فوارة ماء ساخن . حمة : ينبوع شديد الحرارة يفور بين حين وآخر قاذفاً ماء ساخناً وبخاراً وأحياناً وحلا .



geyserite, (n.) — قرارة الفوارات

●:●:●:●:●:●:●:●:●

giant, (n.&adj.) — عملاق

gib, (n.) — خابور بذقن . جنبية

gib-and-cotter joint — وصلة بخابورين

Gibbs' function — دالة "جبس"



Gib-Headed Key

gib-headed key — خابور بذقن

giddiness, (n.) — دوار . هدام

giddy, (adj.) — مصاب بالدوار . مسبب للدوار . دوار . طائش

gift, (n.) — موهبة . عطية

giga-[G] — جيجا [بادئة بمعنى "ألف مليون" (10^9)]

gilbert — جلبرت

gild, (v.t.) — ذهب [طلى أو موه بالذهب]

gilder's wax — شمع التذهيب

gilding metal — سبيكة تذهيب

gill, (n.) — خيشوم . غلصم

جل [$\frac{1}{32}$ من الجالون]

gill cowling — أغطية خيشومية

gilled cylinder — أسطوانة خيشومية

gilled-tube radiator — مشع بأنابيب خيشومية

gimbals, (n.) (see gymbals)



gimlet

gimlet, (n.) — بزال

gimlet bit — لقمة بزال

gimmick, (n.) — وسيلة تحايل

مكثف سلكي

gin, (n.) — بكارة يدوية

ginning mill — محلج

girder, (n.) — عارضة . جازعة

girder bridge — قنطرة ذات عوارض

girder, plate — عارضة لوحية

girdle, (n.) — حزام . نطاق . منطقة

girt, (n.) — عارضة صغيرة

حزام للجدران

محيط الجذع المستدير

girth, (n.) — حزام . نطاق . طوق . بطان . ولم مقاس الخصر . محيط [الشيء]

git, (n.) (see gate) — مصب

given, (adj.) — معطى . معلوم

given quantity — كمية معلومة

give off heat — ابتعث الحرارة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

glacial, (adj.) — ثلجي . جليدى

glacial acetic acid — حمض الخليك الجليدى

glacier, (n.) نهر ثلجى . مثلجة
: كتلة هائلة من الثلج المتحرك توجد على صورتين : فى المثالج الجبلية التى يسميها البعض نهر الثلج حيث تتحرك الكتلة فى اتجاه محدد . وتكون واضحة المجرى وإن اختلف اتساعه . وفى المثالج القارية أو الغلاف الجليدى حيث تنتشر الكتلة من مركزها فى أكثر من اتجاه واحد .


glacier

glair, (n.) آح [بياض البيض]
glance, (v.t.) لمح . التمح . خلج
, (v.i.) لمح . ألمح . اختلج . انتفض
, (n.) لمحة . خلجة
glancing blow ضربة منتفضة
gland, (n.) غدة
جلبة حشو . حلقة حشو
علبة (أو صندوق) حشو
Gland
gland cap غطاء علبة الحشو
gland expansion joint وُصلة تمددية بالحشو
gland nut صمولة علبة الحشو
gland packing حشو منع التسرب
gland ring حلقة حشو
glandular, (adj.) غُدى
glare, (n.) وهج . لمعان . تحديق . بَهْر
, (v.i.) توهج . لمع . حدّق . بهر
glass, (n.) زجاج . كوب . كأس . قدح
: مادة صلبة قصيفة شفافة فى الغالب تتكون عادة من السيليكا ، س ا، (SiO_2) أو الرمل . والزجاج الشائع يصنع بإضافة كربونات الصوديوم والكربون إلى السيليكا وصهر الخليط ثم تبريد السائل بسرعة ليتجمد بلا تبلور . والسبج زجاج طبيعى .

glass, armo[u]r زجاج مُدرّع
glass blower نافخ الزجاج
glass blowing نفخ الزجاج



glass brick طوبة من الزجاج
glass cover غطاء زجاجى

Glass Cutter

glass-cutter, (n.) مِقْطع زجاج
glasses, (n.pl.) منظار . نظّارة
glasses, field نظّارة ميدان
glass-house, (n.) دفيئة
glass measure مقياس زجاجى
glass mo[u]ld قالب زجاجى
glass panel لوح زجاجى
glass paper ورق زجاجى [للسنفرة]
glass, safety زجاج أمان
glass slide شريحة زجاجية منزلقة
glass tile قرميد زجاجى
glass-transparent plastic بلاستك شفاف كالزجاج
glass tube أنبوب زجاجى
glass wool صوف الزجاج
glassy lustre لمعة زجاجية . بريق زجاجى
glassware, (n.) الزجاجيات
Glauber salt ملح "جلوبر"
glaze, (n.) مادة للطلاء كالزجاج . سطح لامع
: طبقة زجاجية تغطى الآنية الفخارية والخزف ، والقرميد وما شابهها ، تنتج بصهر مواد مثل سيليكات الصوديوم وسيليكات الألومنيوم مع المادة المراد تغطيتها

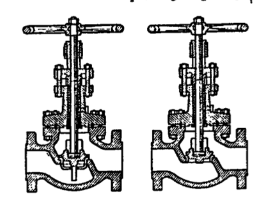
⟶

مطر متجمد
, (v.t.) ركّب الزجاج. طلى بطبقة كالزجاج
, (v.i.) صار كالزجاج. كَلَّ . انكلّ
glazed brick طوبة مطلية بطبقة كالزجاج
glazed paper ورق مصقول
glaze finish تمامة (أو طبقة خارجية) زجاجية
glazier, (n.) زَجّاج
glaziers' diamond ماسة الزجّاج
glaziery, (n.) حرفة الزجّاجة
glazing solution محلول تلميع
gleam, (n.) سطوع. ازدهار. زُهور. بصيص
, (v.i.) سطع . ازدهر . زهر . أسفر
glide, (v.i.) انحدر . مرّ برفق . انسلّ . سفّ . زفّ . تدرج
, (n.) إنحدار [الطيارة بدون قدرة]
glide approach إقتراب إنحداري
glide indicator مبين الانحدار
glide landing حط إنحداري: يهبط بطائرة أثقل من الهواء بقوة دفع صغيرة من محرك أو بدونها.
glider, (n.) طيارة شراعية: سفينة هوائية للانزلاق، لها أجنحة ثابتة وليس لها في العادة محرك.

glider

glider launching إطلاق الطيارة الشراعية
gliding, (n.) إنحدار
gliding angle زاوية الانحدار
gliding descent هبوط إنحداري
gliding path ممر الانحدار
gliding speed سرعة الانحدار
gliding turn دوران إنحداري
glimmer, (v.i.) طفّف . لمح
, (n.) طَفاف . لمحة
glimpse, (v.i.&t.) لمح
, (n.) لمحة . بارقة

glissette, (n.) الزالق
glisten, (v.i.) شعشع . التمع . بصّ
glister, (v.i.) لاح . أومض
glitter, (v.i.) تألق . ائتلق . رفّ
globe, (n.) جسم كروي. كرة. الكرة الأرضية



globe valve صمام كروي
globoid, (adj.) شبه كروي
globular, (adj.) كروي
globular caluster حشد كروي : كتلة كثيفة كروية الشكل تتكون من آلاف النجوم . ومعظم هذه النجوم لا يرى إلا بالمقراب (التليسكوب).



globular cluster

globule, (n.) كُرَيّة
gloss, (n.) لمعة . بريق . لَصَف
glossary, (n.) مَسْرد . مُعْجَم
glossy, (adj.) لامع . لمّاع . صقيل
glove, (n.) قُفّاز
Glover tower برج "جلوفر"
glow, (v.i.) تَوَهّج
, (n.) وَهَج
glow discharge تفريغ توهّجي

glower plug شمعة توهج

glow lamp مصباح متوهج

glow tube أنبوب متوهج

glucinum [Gl], (n.) الجلوسينوم (جل) [البريليوم : فلز]

glucose, (n.) جلوكوز

glue, (n.) غراء

, (v.t.) غرى

glued, (adj.) مغرى

glued joint وصلة مغراة

glue pot مغراة

glue tester مختبر شدة الغراء

gluing, (n.) تغرية

glutinous, (adj.) غرائى

glycerin[e], (also glycerol) جليسرين : كـ٣ يدـ٥ (أ يد)٣ ($C_3H_5(OH)_3$) مركب لا لون له ولا رائحة، حلو المذاق، درجة غليانه ٢٩٠°م، له فوائد طبية كثيرة، منها أنه يوضع على الأجزاء الملتهبة فى الجسم، ويستعمل فى الأغراض الصناعية فى عمل اللدائن والديناميت . ويسمى أيضاً جليسرول .

glycerol, (n.) (see glycerine) جليسرول

glycol, ethylene جليكول الإيثيلين

glyptal (or glyphthalic) resins راتينجات الجليفتاليك [من الجليسرول وأندريد الفثاليك]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

gnarl, (n.) عقدة [فى الخشب]

gnarled, (adj.) ذو عقد

●:●:●:●:●:●:●:●:●

goal, (n.) هدف

goblet, (n.) كأس

goggles, (n.) منظار وقاية

going round again الدوران مرة أخرى

gold ذهب : عنصر فلزى كثيف جداً، أصفر اللون لين يسهل تشكيله، يوجد غير متحد بغيره وفى مقادير يسيرة وبخاصة فى بعض الرمال وعروق المرو (الكوارتز). رمزه ذ (Au)، وعدده الذرى ٧٩، ووزنه الذرى ١٩٧,٢ .

gold beating ترقيق الذهب

gold-leaf electroscope مكشاف كهربائى ذو ورقتين ذهبيتين

gold plating الطلاء بالذهب

goldsmith, (n.) صائغ الذهب

gold standard قاعدة الذهب [فى النظام النقدى]

"Go" limit حد السماح [الحدود والتوافقات]

gondola, (n.) جندول

gong, (n.) جرس . ناقوس

goniometer, (n.) جونيومتر [مقياس زوايا]

"Go-No[t] go" ga[u]ge محدد قياس سماحى ولا سماحى

good fit توافق جيد

goodness, (n.) جودة

goods, (n.pl.) بضاعة

gooseneck, (n.) إنحناء راجع [على شكل عنق الأوزة]

gooseneck bar قضيب ذو انحناء راجع

gore, (n.) دخريص

gorge, (n.) حلق . حلقوم

خور . كظاظ . عائق : ممر ضيق ذو جوانب صخرية شديدة الانحدار؛ وهو كذلك أضيق جزء فى ممر ما .



, (v.i.) ازدرد . كظ . اكتظ

gouge, (n.) مظفار [منحت مقعر المقطع] طين عرق

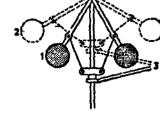
Gouge

, (v.t.) ظفر

gouge-bit, (n.) لقمة مظفار

gouge chisel أجنة ظفرية

gouge, firmer مظفار طرفى
gouge, inside bevel مظفار ذو شطب داخلى
gouge, outside bevel مظفار ذو شطب خارجى
gouge slip مسن مظفار
govern, (v.t.) حكم . أدار
governing, (n.) حكم . إدارة
governing body هيئة الإدارة
government (n.) حكومة
governor, (n.) حاكم
governor arm ذراع الحاكم
governor ball كرة الحاكم
governor drive إدارة بالحاكم
governor mechanism آلية الحاكم
governor operation تشغيل الحاكم
governor, pendulum حاكم بندولى



WATT'S CONICAL PENDULUM GOVERNOR

1. Slow-speed position of rotating weights. 2. High-speed position. 3. Link to control power

governor, shaft حاكم مرفقى
governor spindle عمود الحاكم
governor, spring-loaded حاكم محمل بسوستة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

grab, (v.t.) قفش . كبش . اختطف
, (n.) كباش
gradation, (n) تدرج . : ترتيب متتابع بالزيادة أو النقصان فى المرتبة أو الصنف أو الدرجة أو الحجم .
تسوية : العملية التى تؤدى بسطح الأرض إلى الاستواء بفعل التحات والنقل والإرساب .

grade, (n.) مرتبة . رتبة [أحيانا] .
انحدار متوازن : ميل منطقة أو مجرى ، وخاصة قاع النهر ، عندما يكون هذا الميل بالقدر الذى لا يحدث معه تحات أو رسوب ؛ وكذلك كل درجة من درجات الميل، ويعبر عنها عادة بنسبة مئوية .
, (v.t.) حدد المرتبة . درج
graded, (adj.) مدرج . متدرج . محدد المرتبة
grade of alloy steel مرتبة الفولاذ السبائكى
grade of service مرتبة الخدمة
grade of tolerance مرتبة التفاوت المسموح
grader, (n.) مدرجة [للأرض]
grade size الحجم التدريجى
gradient, (n.) تدرج . ميل
: مقدار التغير فى كية ما مثل درجة الحرارة أو ضغط الهواء على مسافات معينة على خط ما ؛ وهى أيضاً ميل خط أو سطح مقيسا بالنسبة إلى خط أفقى ؛ وكذلك معدل تغير شىء ما ، فى الحجم أو فى غيره مما يقاس .
grading, (n.) تدريج . الترتيب فى مراتب
grading coefficient معامل التدريج
grading group مجموعة التدريج
grading instrument مقياس زوايا
gradiometer, (n.) مقياس التدرج
gradual, (adj.) تدريجى . تدرجى
graduate, (v.t.) درج
, (v.i.) تخرج [فى]
graduated, (adj.) مدرج
graduated circle دائرة مدرجة
graduated disc قرص مدرج
graduated scale مقياس مدرج
graduated vessel وعاء مدرج
graduation, (n.) تدريج
: تغير من مستوى أو مقدار أو كيف أو حجم إلى آخر على مراحل منتظمة ؛ وهو كذلك العلامات المبينة على مدرج ما للدلالة على هذه التغيرات.

graduation error خطأ التدريج

graduation mark علامة تدريج

Graham's law قانون "جراهام" : قانون ينص على أن سرعتى انتشار غازين تتناسبان تناسباً عكسياً مع الجذر التربيعى لكثافتيهما : $\frac{س_1}{س_2} = \sqrt{\frac{ث_2}{ث_1}}$ ، حيث $س_1$ و $ث_1$ ترمزان على الترتيب إلى سرعة انتشار أحد الغازين وكثافته ، و $س_2$ ، $ث_2$ ترمزان إلى سرعة انتشار الغاز الثانى وكثافته .

grain, (n.) حَبَّة . حُبَيْبَة . الترتيب الحبيبى : واحدة من أفراد البلورات أو جسيمات الصخر التى توجد سائبة أو متماسكة مع غيرها فى كتلة الصخر الجامدة . : الاتجاه الذى تنفلق فيه بسهولة بعض الصخور كالجرانيت. : كتلة صغيرة أسطوانية الشكل من الوقود الجامد للصاروخ. : أصغر وحدة وزن فى النظام المترى وتساوى ٠,٠٦٤٨ من الجرام.

End and Long Grain

اتجاه الألياف

, (v.t.) جزّع [الدهان]

grain growth النمو الحبيبى

graininess, (n.) الحُبَيْبِيَّة

graining, (n.) تجزيع [الدهان]

grain size الحجم الحبيبى

grain structure بنية الحبيبات

gram, (also gramme), (n.) [gm] جرام : وحدة كتلة فى النظام المترى . ووزن الجرام يساوى ٠,٠٣٥٢٨ من الآونس .

gram-atom ذرة جرامية [الوزن الذرى بالجرام] : كمية عنصر مقدرة بالجرامات تعادل وزنه الذرى .

gram-calorie كالورى جرامى

gram-equivalent المكافىء الجرامى

gram-ion أيون جرامى

gramme, (=) جرام

gram-mol جُزيء جرامى

gram-molecular volume, (also molar volume) حجم الوزن الجزيئى الجرامى : الحجم الذى يشغله الوزن الجزيئى بالجرام ، أو وزن الصيغة بالجرام من مادة غازية . وهو يساوى ٢٢,٤ لتراً فى درجة حرارة صفر مئوى وتحت ضغط ٧٦٠ مم زئبق .

gram-molecule الوزن الجزيئى الجرامى : كمية مركب ما مقدرة بالجرامات تعادل وزنه الجزيئى .

gramophone, (n.) جراموفون

gram-weight وزن جرام

grand, (adj.) عظيم . شامل . كُلِّى

granite, (n.) جرانيت . الأعبل : صخر نارى شديد الصلادة تتراوح حبيباته ما بين الدقيق والكبير ، ويتكون من المرو (الكوارتز) والفلسبار وكميات قليلة من المعادن الأخرى .

granitoid texture نسيج شبه جرانيتى

granular, (adj.) حبيبى . محبب

granular coherer مُتماسك حُبيبى

granular fracture كسر حُبيبى

granular structure بنية حبيبية

granular texture نسيج حبيبى

granulate, (v.t.) حبّب

granulate[d], (adj.) مُحبب

granule, (n.) حبيبة [الجمع : حبيبات] : مناطق مرقشة على سطح الشمس تتكون من غازات صاعدة من جوف الشمس إلى سطحها .

graph, (n.) رسم بيانى . خط بيانى . مخطط بيانى

graph axes المحوران البيانيان

graphic[al], (adj.) خطىّ . تخطيطى

graphical construction إنشاء تخطيطى

graphical method طريقة تخطيطية

graphical representation تمثيل تخطيطي

graphical scale مقياس خطيّ

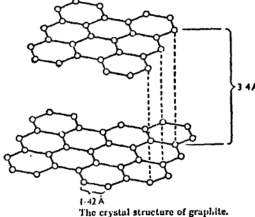
graphical solution حلّ تخطيطي

graphic formula صيغة تخطيطية

graphic granite جرانيت نقشي

graphic instrument مقياس تخطيطي

graphite, (n.) جرافيت : معدن أسود رخو دهنيّ الملمس من الكربون النقيّ، وهو إحدى الصورتين اللتين يوجد عليهما الكربون خالصاً في الطبيعة ، أما الصورة الأخرى له فهي الماس .



The crystal structure of graphite.

graphite crucible بوتقة من الجرافيت

graphite grease شحم جرافيتي

graphitic carbon كربون جرافيتي

graphitic lubricants مشحمات جرافيتية

graphitized filament فتيلة مُجرفتة

grapnel, (n.) خاطوف . كُلّابة

grapple, (n.) خاطوف . كُلّابة

, (v.t.) كبش

grappling, (n.) (see grapnel)

grasp, (v.t.&i.) قبض . تفهّم

, (n.) قبضة . تفهّم

grate, (v.t.) بشر . صبّع

, (n.) هيكل مصبعي . شبكة مصبعات . مصبعة

grate area مساحة المصبعة

grate surface سطح المصبعة

graticulation, (n.) التقسيم إلى مربعات

graticule, (n.) مقياس عينية

gratification, (n.) مكافأة . رضا

grating, (n.) غطاء مصبعي . مصبعات . شُباكة . محزوز . مُحزَّزة

graupel, (n.) البرَد الرخو . الثلج الحبيبي

grave, (adj.) جسيم . خطير . مهم

gravel, (n.) جرْوَل [الجمع : جراول] حصباء : راسب من الحجارة المستديرة التي يزيد قطرها على مليمترين ، مختلطة عادة بدقائق أصغر منها من الرمل والطين ؛ وهي كذلك الحجارة المستديرة المرسبة بفعل الماء الجاري .

gravel filter مرشح بالحصى

gravelly soil تربة حصباوية

graver, (n.) حفّار . محفار . منقاش

gravimetric analysis التحليل بالقياس الوزني

gravimetric method الطريقة المثقالية

graving tool أداة حفر (أو نقش)

gravitation, (n.) ثقالة . ثِقَل . قوة جاذبة . انجذاب

gravitational, (adj.) ثقالي . جاذب . انجذابي

gravitational acceleration تسارع الجاذبية

gravity, (n.) الثِّقَل . الجاذبية الأرضية : القوة التي تنجذب بها جميع الأجسام نحو مركز الأرض ؛ وتشير الجذبية بالتحديد إلى التأثير التجاذبي للأرض .

gravity cell خلية الثِّقل [تحتوي على سائلين مختلفي الثقل النوعي]

gravity, centre of مركز الثقل

A C G B A D B

Determination of Centre of Gravity

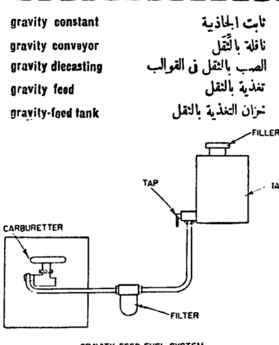
gravity constant ثابت الجاذبية

gravity conveyor ناقلة بالثقل

gravity diecasting الصب بالثقل فى القوالب

gravity feed تغذية بالثقل

gravity-feed tank خزان التغذية بالثقل



GRAVITY-FEED FUEL SYSTEM

gravity wheel سانية بالثقل

gray, (*adj.*) (*see* grey) رمادى

graze, (*v.t.&i.*) حكَّ . تآكل

, (*n.*) تآكُل

graze fuze صمامة بالحك

grease, (*n.*) شحم

, (*v.t.*) شحَّم . دهن

grease box صندوق الشحم

grease cup قدح (أو حق) الشحم

grease gun مِشْحَمة . مِدْفعة شحم

grease gun

grease lubricator مِشْحَمة

grease nipple حلمة التشحيم

grease-proof paper ورق صامد للشحم

greaser, (*n.*) مُشَحِّم . مِشْحَمة

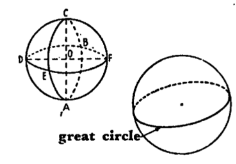
grease-spot photometer

فوتومتر يقيس بالبقعة الشحمية

grease wool الصوف المجزوز

greasing, (*n.*) تشحيم

great circle دائرة عظمى : دائرة على كرة تنتج من تقاطع سطح الكرة مع مستو يمر بمركزها .



great circle course مسير دائرة عظمى

great circle distance

المسافة على الدائرة العظمى

greater utility منفعة أعظم . طائل أكبر

greatest common divisor

القاسم المشترك الأعظم : أكبر عدد صحيح يمكنه قسمة عددين صحيحين أو أكثر قسمة صحيحة ، وهو أيضاً متعدد الحدود الأعلى درجة الذى يقسم اثنين أو أكثر من متعددة الحدود قسمة صحيحة .

greatest term الحد الأكبر

green bond الترابط قبل التحميص [لرمال المسبك]

green-sand, (*n.*) رمل خضراوى . رمل رطب

green vitriol, (*also* melanterite)

الزاج الأخضر [كبريتات الحديدوز]

Greenwich Mean Time (G.M.T.)

توقيت جرينتش المتوسط

التوقيت المتخذ أساساً للوقت فى جميع أنحاء العالم ، ويسمى الزمن المتوسط لجرينتش . وخط الطول المار بجرينتش (بإنجلترا) هو خط الطول الأساسى ، كما أن نصف الليل فى هذا المكان هو بداية اليوم فى العالم .



green wood خشب حديث القطع

grenade, (*n.*) قنبلة يدوية . رمانة

grenadier, (*n.*) قاذف القنبلة اليدوية

grey, (*adj.*) رمادى

grey cast-iron حديد الزهر الرمادى

grid, (*n.*) شبكة مُصَبَّعات
شبكية خطوط متسامتة
لوح [المركم]
شبكة [الكترود]
جمالة [لسفينة فى الحوض ، أو لاخراجها من الماء لفحصها واصلاحها]

grid azimuth (of a given line.)
زاوية التسامت [لخط معلوم]

grid bar-iron قضبان المصبعات الحديدية

grid base قاعدة جهد الشبكة

grid battery بطارية الشبكة

grid bearing الزاوية الاتجاهية التسامتية

grid bias انحياز الشبكة

grid-bias battery, [C-battery]
بطارية انحياز الشبكة [بطارية "ج"]

grid-bias detector مكشاف بالانحياز الشبكى

grid bias modulation تضمين فى انحياز الشبكة

grid bias resistance مقاومة انحياز الشبكة

grid capacitance سعة الشبكة

grid-cathode capacitance
السعة بين الشبكة والكاثود

grid characteristic منحنى خواص الشبكة

grid circuit دائرة الشبكة

grid condenser مكثف الشبكة

grid conductance مُواصلة الشبكة

grid control تحكم شبكى

grid current تيار الشبكة

grid current characteristic
منحنى خواص تيار الشبكة

grid current modulation تضمين فى تيار الشبكة

gridded map خارطة ذات سموت متعامدة

grid dip meter
مقياس بمؤشر يميل مع تيار الشبكة

grid emission انبعاث من الشبكة

grid-filament capacitance
السعة بين الشبكة والفتيلة

grid-glow tube صمام متوهج الشبكة

grid leak مُسرِّب شحنة الشبكة

grid leak detector مكشاف بالتسرب الشبكى

grid line خط السمت

grid modulation التضمين الشبكى

grid north الشمال السمتى

grid-plate characteristic
منحنى الخواص بين الشبكة واللوح

grid-plate transconductance
المواصلة التبادلية بين الشبكة واللوح

grid plugs سدادات لوح المركم

grid polarization استقطاب شبكى

grid rectification التقويم الشبكى

grid resistance مقاومة شبكية

grid retardation التأخر الشبكى

grid return توصيلة العودة لتيار الشبكة

grids, (*n.pl.*) الكترودات مُصَبَّعية
مُصَبَّعات

grid sweep مجازة فلطية الشبكة

grid swing ترجُّح فلطية الشبكة

grid system نظام الشبكة

grid voltage فلطية الشبكة

grid winding لفيفة فى دائرة الشبكة

grillage, (*n.*) شَبيكة

grill work عريش

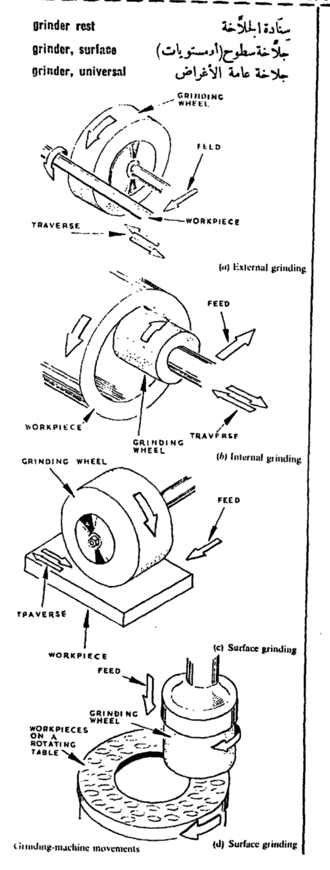
grime, (*n.*) وسخ . قذر

grind, (*v.t.*) شحذ . سنّ . جلّخ . طحن

grinder, (*n.*) سنّان . مِسنّ . جلّاخة . عجلة سَنّ
عامل تجليخ

grinder, pedestal جلّاخة قاعدية

grinder rest سِنَادة الجلاَّخة
grinder, surface جلاَّخة سطوح (أو مستويات)
grinder, universal جلاخة عامة الأغراض



Grinding-machine movements

grinding, (*n.*) شَحْذ . سَنّ . تجليخ . طحْن
grinding attachment ربيطة تجليخ
grinding fixture تثبيتة للتجليخ
grinding-in, (*n.*) التجليخ الازواجي
grinding machine جلاَّخة
grinding paste معجون تجليخ
grinding surface سطح التجليخ
grinding, valve تجليخ الصامات
grinding wheel عجلة تجليخ (أو جَلْخ)
grinding wheel dresser (*or* truer) مِسْواة عجلة التجليخ
grind stone, [grindstone] حجر تجليخ . حجر جلخ
grip, (*n.*) قَبْضة . كلاَّبة
, (*v.t.&i.*) قَبَض . أنشب . عَضّ
grip length طول القبض
grippers, (*n. pl.*) قوابض
gripping jaw فك قابض
gripping pawl سَقَّاطة قابضة
gripping surface سطح مُنْشِب (أو نُشُوب)
grip wrench مفتاح ربط قبضي
grit, (*n.*) حصباء . حُبَيْبات زاوية . جريش
, (*v.t.*) جَرَش . صَرّ
grit, course حبيبات زاوية خشنة
grit, fine حبيبات زاوية دقيقة
grit, medium حبيبات زاوية وسط
grit number الرقم الحبيبي
grit size حجم (أو قد) الحبيبات
groin, (*n.*) حَقو . أُرْبِيّة الفخذ . مَغْبِن
grommet, (*also* grummet), (*n.*) حلقة
[حلقة من المطاط . حلقة معدنية صغيرة . حلقة من حبل]
groove, (*n.*) حَزّ . مَحَزّ . مجرى
, (*v.t.*) حَزّ . حَزَّز . فرَّض . خدّ . كدَّد
groove angle زاوية الحز
grooved, (*adj.*) محزوز . مُحَزَّز

Groove

grooved bit قطعة بريمة محزوزة
grooved pulley بكرة محزوزة
grooved rolls دلافين محزوزة
grooved seam درزة مكددة
groover, (n.) مكدة
groove weld لحام الحز
grooving, (n.) حز . تحزيز . تخديد . تكديد
grooving-and-tonguing machine
مكنة حز ولسان
grooving chisel إزميل تحزيز
grooving cutter مقطع مجارى
grooving iron سلاح تخديد
grooving machine مكنة تحزيز . مكنة تكديد
grooving plane مسحاج تحزيز
grooving saw منشار تحزيز
grooving tool عدة تحزيز
gross, (adj.) كبير . عظيم الجرم . غليظ . ثقيل
إجمالى . قائم
, (n.) مائة وأربعة وأربعون (١٤٤)
gross area المساحة الاجمالية
gross calorific value القيمة الحرارية الاجمالية
gross load الحمل الاجمالى
gross profit الربح الاجمالى
gross lift الرفع الاجمالى
gross ton, (also long ton) الطن البريطانى
[٢٢٤٠ باوندا]
gross tonnage الحمولة الاجمالية بالطن
gross weight الوزن الاجمالى
ground, (n.) بر . أديم . أرض : مادة سطح الأرض ؛ التربة ؛ وكذلك منطقة أو مساحة ما من الأرض .
قاع . أساس .
بطانة الدهان الأساسية
الأرضى : موصل كهربائى متصل بالأرض ، غالباً بلوح أو بقضيب فلزى أو بأداة مماثلة تدفن فى الأرض ؛ وهو أيضاً موصل مشترك كبير جهده صفر مثل هيكل السيارة الفلزى.

أرض وصل بالأرض جزءاً من دائرة كهربائية
أوقف الطيران
رطم القاع . بلغ الأرض
, (adj.) أرضى
مجلخ . مطحون
ground absorption الامتصاص الأرضى
ground angle, (also landing angle)
الزاوية الأرضية
ground auger بريمة حفر للأرض
[آبار أرتوازية مثلا]
ground cable كبل أرضى
ground capacity السعة الأرضية
ground circuit دائرة أرضية
ground clamp مشبك موصل للارض
ground clearance الخلوص من الأرض
ground coat طلية الدهان الأساسية
ground coil ملف أرضى
ground-controlled approach
الاقتراب المتحكم فيه من الأرض
: تهيؤ طائرة للحط على الأرض مسترشدة بإشارات لاسلكية يتلقاها الطيار بدون انقطاع ، تعرفه موقعه واتجاهه اللذين يعينهما الرادار . واختصار الاصطلاح هو : ق ح ض G.C.A. .
ground crew الطاقم الأرضى
ground detector مكشاف للأرضى
grounded circuit دائرة مؤرضة
grounded-base circuit
دائرة مؤرضة العنصر الأساسى
grounded-cathode amplifier
مضخم (أو مكبر) مؤرض الكاثود
grounded-collector circuit
دائرة ذات مجمع مؤرض
grounded-emitter circuit
دائرة ذات مبتعث مؤرض
grounded-grid amplifier
مضخم (أو مكبر) مؤرض الشبكة
ground effect تأثير الأرض

ground equalizer inductor ملف محاثة معادل مؤرَّض

ground equipment معدات أرضية

ground face of ring الوجه الجلخ من الحلقة

ground flare مشعل أرضى

Ground/Flight switch مفتاح فصل الدورة الكهربائية عن المنبع الكهربائى الأرضى

ground floor الدور الأرضى

ground frost الصقيع الأرضى

ground gear المهمات الأرضية

ground glass زجاج مسنفر

ground handling of aircraft مباشرة الطيارات على الأرض

grounding, (*n.*) تأريض
الارتطام بالأرض
إيقاف الطيران

ground[ing] switch مفتاح تأريض

ground intake مأخذ أرضى

ground level منسوب الأرض
مستوى سطح الأرض

ground line خط الأرض

ground loop التفاف عنيف على الأرض

ground plan مسقط أفقى للأساس (أو الدور الأرضى)

ground plate لوح تأريض
اللوح الأرضى

ground-position indicator مبين الموقع الأرضى

ground potential جهد الأرض

ground range المدى الأرضى

ground reflection الانعكاس على الأرض

ground resistance مقاومة الأرض

ground-return circuit دائرة العودة بطريق الأرضى

ground speed سرعة الطيارة بالنسبة إلى الأرض

ground-speed meter مقياس السرعة بالنسبة إلى الأرض

ground staff الأفراد الأرضيون

ground strip شعب منبسط من الأرض

ground state حالة همود

ground surface سطح مجلخ

ground system الدورة الأرضية

ground target غرض (أو هدف) أرضى

ground temperature درجة حرارة الهواء بالمحطة الأرضية

ground test اختبار أرضى

ground water مياه جوفية . ماء أرضى
: الماء الذى يتجمع تحت السطح فى نطاق التشبع ؛ وهو كذلك الماء الذى يكون تحت منسوب الماء الباطنى .

ground wave موجة أرضية
: موجة سطحية ، أى موجة لاسلكية تنتقل من جهاز الإرسال إلى جهاز الاستقبال خلال منطقة فوق سطح الأرض وتوازيها دون أن تنعكس هذه الموجة من الغلاف المتأين.

groundways, (*n.pl.*) القضبان الأرضية [لتدشين السفينة]

ground wire سلك الأرضى
سلك ذو توصيلات تأريضية

group, (*n.*) مجموعة . فئة . جمع . جماعة
, (*v.t.&i.*) جمع . تجمع
, (*adj.*) تجميعى . جماعى . مجمع

group allocation تخصيص المجموعة

group delay (*or* retardation) تعوق (أو تأخر) المجموعة

group drive إدارة مجمعة

group formation تشكيل جماعى

group frequency تردد المجموعة

grouping, (*n.*) تجميع . تجمع . تصنيف الفئات

grouping of terms تجميع الحدود

group, phantom مجموعة وهمية

group leader قائد المجموعة

group, pilot مجموعة رائدة

group pulse — نبض المجموعة

group reaction — تفاعل المجموعة

group, reference pilot — مجموعة رائدة مقارنة

group retardation — تأخر المجموعة

group selector — منتقى المجموعة

group sub-station — المحطة الفرعية للمجموعة

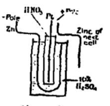
group velocity — سرعة الجمع

grout, (n.) — حقين . ملاط رقيق القوام [أسمنت مائع]

, (v.t.) — حقن بالأسمنت

grouting, (also cementation), (n.) — الحقن بالأسمنت

grove, (n.) — غيضة . حرجة . أجمة



GROVE CELL

Grove cell — خلية "جروف"

grow, (v.i.&t.) — نما . أنمى

growler, (n.) — نعارة

growth, (n.) — نمو . نماء

growth ring — حلقة نمو [حولية]

grub, (v.t.) — نخز . نبش

grub screw — مسمار ناخز

grummet, (n.) (see grommet)

●:●:●:●:●;●:●:●:●

guarantee, (n.) — ضمان

, (v.t.) — ضمن

guarantee period — فترة الضمان

guard, (v.t.) — حرس . خفر . حمى

, (v.i.) — حال . تحرز

, (n.) — حارس . حرس . تهيؤ . وقاء . حائل

guard arm — ذراع حائل

guard circuit — دائرة التحرز

guard plate — لوح وقائى

guard rail — قضيب التحرز

guard ratio — نسبة التحرز

guard ring — حلقة واقية

guard wire — سلك التحرز

gudgeon pin, (also wrist pin) — مسمار الرسغ [بين الكباس والطرف الأصغر لذراع التوصيل]

guesswork, (n.) — تخمين . حدس

guidance, (n.) — إرشاد . هدى . توجيه

guidance system — نظام هدى
: أى نظام للتحكم فى اتجاه الصواريخ والقذائف ومسيرها ، وهو عادة نظام ميكانيكى إلكترونى يكون التحكم فيه إما من الأرض وإما بأجهزة فى الصاروخ نفسه .

guide, (v.t.) — دل . أرشد . قاد . وجه . هدى

, (n.) — دليل . مرشد

guide bars, (also slide bars) — أذرع دليلية (أو منزلقة)

guide blade — ريشة دليلية

guide block — مجموعة الاستدلال

guide bush — جلبة دليلية

guided bend test — اختبار حناية موجه

guided missile — قذيفة موجهة
: سفينة هوائية ذاتية الاندفاع ليس بها إنسان ، تحمل مواد مهلكة ويمكن تغيير اتجاهها ومسيرها بعد انطلاقها .

guided waves — موجات موجهة

guide passages — ممرات دليلية

guide plunger — غاطس دليل

guide post bushing — جلبة القائم الدليلى

guide pulley — بكرة دليلية

guide rail, (also check rail) — قضيب دليل

guide sheave — بكرة محزوزة دليلية

guide sleeve — كم دليل

guide strip — شريحة دليلية

guide. valve — دليل الصمام

guide vane ريشة توجيه

guide wheel عجلة دليلة

guiding beam شعاع هادٍ . حزمة شعاعية هادية

guiding link وصل دليل

guiding mark علامة دالة

guiding rollers دلافين توجيه

guild, (n.) طائفة حرفية

guillotine, (n.) مقصلة

guillotine shears مقص مقصلى

guitar, (n.) قيثارة

gulf, (n.) خليج : منبسط كبير من الماء أغلب ما يكون امتداداً لماء المحيط أو البحر تحيط به الأرض من ثلاث نواح، أما الناحية الرابعة فهى الفتحة التى تصله بالبحر أو المحيط؛ ويطلق اللفظ كذلك على كل هوة أو فجوة عميقة أو شق عميق .

gulley, (n.) مسيل : أخدود صغير أو فجوة أو مجرى فى الأرض ينشأ عن فعل النحات بواسطة السيول التى تحدثها الأمطار الغزيرة .

gulley

gulley trap جارور

gum, (n.) صمغ

, (v.t.&i.) صمغ . تصمغ

عمق جذور أسنان المنشار

gum arabic صمغ عربى

gum, acacia صمغ أكاشيا (أو أقاقيا)

gumbo وحل : خليط من التربات الغرينية التى تصير حمأة لزجة أو طيناً كالعجينة إذا خالطها الماء .

gummed, (adj.) مصمغ

gumming, (n.) تصميغ . تصمغ

gumming line خط تعميق جذور الأسنان

gummy deposit قرارة صمغية

gummy residue متخلف صمغى

gun, (n.) مدفع . بندقية . مسدس مدفعة

gun barrel ماسورة المدفع

gun, camera آلة تصوير مصوبة

gun carriage عربة المدفع

guncotton, (n.) قطن البارود [نترو سلولوز]

gun crew طاقم المدفع

gun frame هيكل حمل المدفع

gunlayer, (n.) مسدد المدفع

gun, lubricating مشحمة . مدفعة شحم

gun, machine مدفع مكنى (أو رشاش)

gunmetal, (n.) برونز المدافع

gun mounting ركوبة المدفع

gunner, (n.) مدفعى

gunnery, (n.) المدفعية . إطلاق المدفعية

gun, pneumatic rivet مدسرة برشام بالهواء المضغوط

gunpowder, (n.) مسحوق البارود

gun set مسطحة برشام [للرأس ، بالهواء المضغوط]

gunshot, (n.) طلقة مدفع

gun sight مهداف المدفع (أو البندقية)

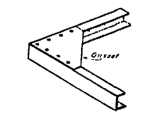
gunsmith, (n.) مصلح بنادق . براد تسليح

gun synchronization ضبط توقيت المدفع

gun turret برج المدفع

gunwale. (n.), (also gunnel) الشفير [جانب المركب العلوى]

gusset [plate] لوح تقوية



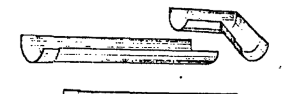
gust, (*n.*) هَبيب . نُخْرة

gustiness, (*n.*) الهبيبة

gusty, (*adj.*) هبَّاب

gutta-percha جاتا پرشا [مادة صمغية مطاطية عازلة]





gutter

gutter, (*n.*) ميزاب . مزراب . زُرْب
[الجمع : مآزيب . مزاريب . زروب]

guy, (*n.*) شدّادة

, (*v.t.*) سند . ربط . شد [بالشدادات]

guy anchor مربط شدادة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

gymbals, (*n.*) ذات المحورين

gypsum, (*n.*) جبس . جص: كاكب ا٤ . ٢ يد٢ ا ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) معدن رخو لا لون له يوجد فى الطبيعة على هيئة بلورات طباقية أو حبيبات فى الصخور الرسوبية؛ كبريتات الكلسيوم المائية .

gyration, (*n.*) تدويم

gyration, radius of نصف قطر الحركة التدويمية

gyratory, (*adj.*) مُدوِّم . دوّار حول محور

gyro, (*n.*) جيرو

gyro compass بوصلة جيرو سكوبية : جهاز للملاحة جزؤه الرئيس جيروسكوب يدار بالكهرباء .

gyro horizon مبين الأفق الاصطناعى

gyro instruments أجهزة القياس الجيروسكوبية

gyro-magnetic compass بوصلة مغنطيسية جيروسكوبية

gyropilot, (*n.*) جهاز الطيران الجيروسكوبى

gyroplane, (*n.*) طيارة جيرو [هليكوبترية مركبة]

gyroscope, (*also* gyrostat), (*n.*) جيروسكوب : آلة تتكون من عجلة أو قرص مثبت على محور يرتكز عند طرفيه ارتكازا يتيح له أن يغير من اتجاهه . ومن مزاياها أن المحور عند ما تدور العجلة بسرعة ينزع إلى البقاء فى اتجاه ثابت مهما تغير اتجاه الحامل . والعجلة والمحور يميلان إلى التغير عموديًّا على اتجاه قوة تسلط على المحور فى أية نقطة من نقطتى الارتكاز (مبادرة) .

gyroscope

gyroscopic, (*adj.*) جيروسكوبى

gyroscopic action فعل جيروسكوبى

gyroscopic compass بوصلة جيروسكوبية

gyroscopic declination الانحراف الجيروسكوبى

gyroscopic effect الظاهرة الجيروسكوبية . التأثير الجيروسكوبى

gyroscopic horizon مبين الأفق الاصطناعى

gyroscopic moment عزم جيروسكوبى

gyroscopic precession استباق جيروسكوبى

gyro[scopic] sight مهداف جيروسكوبى

gyroscopic stabilizer مقرّ جيروسكوبى

gyroscopic torque عزم دوران جيروسكوبى

gyro[scopic] turn indicator مبين دوران جيروسكوبى

gyrostat, (*n.*) جيروستات

gyrostatic, (*adj.*) جيروستاتى

gyrostatic effect of propeller التأثير الجيروستاتى للمروحة



h

habit, (n.) عادة . ديدن : الشكل المميز أو مجموعة الأنماط التي يتخذها نمو البلورة ؛ وهي أيضاً الشكل العام للمعدن الذي يحدده شكل أوجه بلورته والأبعاد النسبية لهذه الأوجه .

habitability, (n.) المسكونية . الصلاحية للسكنى

habitat, (n.) موطن

habitation, (n.) سُكنى . مسكن . مأوى

habituate, (v.t.) عوّد

habituation, (n.) تعويد

hachure, (n.) رقْن

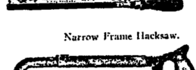
hack, (v.t.) فرّض . فرَض

, (n.) فُرْض . مفرض ؛ حصان جر (أو ركوب) . ركوبة

hacking, (n.) تفريض

hackly fracture كسر فُرْضي

Narrow Frame Hacksaw.



Hand Hacksaw.

hack-saw, [hacksaw], (n.) منشار معادن . مفراض

hacksaw blade نصل منشار المعادن

hade, (n.) زاوية الصدع الرأسية

haematite, (n.), (also hematite) هماتيت [أكسيد الحديديك الأحمر]

h[a]emorrhage, (n.) نزف

haft, (n.) رئاس . مقبض

hail, (n.) البرد . وابل : كريات ثلجية تتكون من قطرات متجمدة من المطر يحملها سحاب المزن الركامي ؛ وغالباً ما يرى المقطع العرضي لهذه الكريات ذا تركيب طبقي أشبه بتركيب البصلة .

hail

, (v.t. & i.) نادى . حيّا . بَرَد [بمعنى سقط البرَد]

hailstorm, (n.) عاصفة بَرَدية

hair, (n.) شَعْر . شعرة . وبر . وبرة

hair compass[es] فرجار دقيق الضبط

hair felt لِبد وبري

hair hygrometer إيجرومتر (أو مقياس رطوبة) شعري

hairline, hair-line, (n.) خط شَعري

hair-line cracks شدوخ شعرية

hair-pin bend حنية حادة . منعطف حاد

hair spring زنبرك شعرى

halation. (n.) التغبش الهالى

half, (n.) نصف

, (adj.) نصفى . جزئى

half-angle, (n) الزاوية النصفية [لأسنان التروس]

half beams عتب نصفى (أو قصير)

half-blind dovetail, (also lap dovetail) وُصلة غنفارية راكبة

half-breadth plan مسقط أفقى لنصف العرض

half-circle landing الخطبدوران نصفى

half-circle of aiming نصف دائرة التصويب

half-coiled winding, (also hemitropic winding) لف نصف منتحٍ [مجموعة واحدة من الملفات لكل طور لكل زوج من الأقطاب]

half coupling, (also flange coupling) قارنة نصفية (أو بشفة)

half-crossed belting سير نصف متعارض

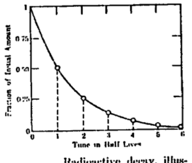
half-deflection method طريقة الانحراف النصفى

half-finished material مشغول نصف منته

half hatchet بلطة ذات حد نصفى [للقطع الخفيف للخشب]

half hitch [knot] عقدة نصفية [سهلة الفك]

half-lap joint وُصلة نصف راكبة



Radioactive decay, illustrating the half-life principle

half-life, (n.) عمر النصف : المدة التى يتحلل فيها نصف عدد الذرات من مقدار معين من مادة مشعة . وهى الوحدة المستخدمة لقياس معدل تحلل المواد المشعة .

half-load efficiency كفاية نصف الحمل

half loop نصف أنشوطة

half-normal bend مرفق ١٣٥°

half nut صمولة نصفية

half pattern نصف قالب السبك

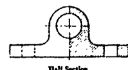
half-period zones مناطق نصف دورية

half roll نصف دورة عطوفية

half-round chisel أجنة نصف دائرية [المقطع]

half-round file مبرد نصف دائرى [المقطع]

half-round iron حديد نصف مبروم



Half Section

half-sectional view مسقط قطاع نصفى

half side mill مقطع تفريز جانبى نصفى

half-speed shaft عمود نصف السرعة

half-track recording تسجيل بنصف السكة (أو الشريط)

half-twist auger بريمة نصفية اللولبة

half-wave antenna هوائى طوله نصف موجة

half-wave dipole هوائى ثنائى القطب بطول نصف موجة

half-wave plate لوح نصف موجى

half-wave rectification, (also single-wave rectification) تقويم نصف الموجة

half-wave rectifier مقوم لنصف الموجة

half-wave suppressor coil ملف كابت نصف موجى

half-wave transmission إرسال نصف موجى

halide, (n.) هاليد : كل مركب يتكون من أحد الهالوجينات (كلور ، بروم ، فلور ، يود ، أستاتين) وعنصر آخر يكون عادة فلزا . مثال ذلك كلوريد الصوديوم « ص كل » (NaCl) المعروف باسم ملح الطعام .

Hall effect ظاهرة "هول"

Halley's comet مُذنَّب هالى
: مذنب سُمّى باسم الفلكى إدموند هالى الذى تنبأ بوقت عودته فهو يعود إلى الظهور على فترات زمنية يقدر كل منها بنحو ٧٧ سنة ، وهو بذلك المذنب الكبير الوحيد الذى تتواتر عودته على فترات يقل كل منها عن بضع مئات من السنين .


Halley's comet

halliard, (also halyard), (n.) كَرّ [الجمع : كرور] [حبل رفع أو إنزال القلع أو العلم]

halo, (n.) هالة . طفاوة . دارة
: حلقة ملونة من الضوء تحيط بالشمس أو القمر ؛ وهى أيضاً دائرة من الضوء تظهر حول الشمس أو القمر عند مشاهدتهما من خلال سحابة سمحاقية طبقية . وتحدث الهالة نتيجة لانكسار الضوء فى البلورات الجليدية أو بخار الماء فى طبقات الجو العليا .


halo

halogen, (n.)
هالوجين : واحد من أسرة العناصر اللافلزية (كلور أو بروم أو يود أو فلور أو أستاتين) ، ولهسبعة إلكترونات فى الغلاف الخارجى لذرته .

halogenation, (n.) الَملْجَنة
: تفاعل هالوجين مع مركب عضوى ، مثل تفاعل الكلور كل٢ (Cl₂) ، مع الميثان ك يد٤ (CH₄) .

halt, (v.t.&i.) أوقف . توقّف . تردّد

, (n.) توقُّف . عَرَج . وقفة . محط

, (adj.) أعرج

halved joint, (also halving joint) وصلة تنصيفية

halving, (n.) تنصيف
التوصيل بالتنصيف

halyard, (n.) (see halliard)

hammer, (n.) مطْرَقة . طارق

, (v.t.) طَرق [بالمطرقة] . دق

hammer, ball-pane (-pean, peen or pein) مطرقة بوجه كُرِّى

hammer blow طرقة المطرقة [فاطرات]

hammer, bumping مطرقة دقدقة

hammer, claw مطرقة مخلبية

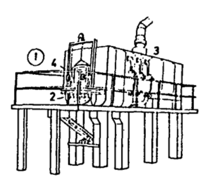
hammer, cross-peen مطرقة بناريخ مستعرض

HALOGEN DERIVATIVES OF THE ALIPHATIC HYDROCARBONS

Name	*Formula*	*M.P.*	*B.P.*
Methyl chloride	CH_3Cl		−23·7°
Methyl bromide	CH_3Br		4·5°
Methyl iodide	CH_3I		43°
Ethyl chloride	$CH_3.CH_2Cl$		12·5°
Ethyl bromide	$CH_3.CH_2Br$		38°
Ethyl iodide	$CH_3.CH_2I$		72·3°
Ethylene dichloride	$CH_2Cl.CH_2Cl$		83°
Ethylidene dichloride	$CH_3.CHCl_2$		58°
Ethylene dibromide	$CH_2Br.CH_2Br$	9·5°	131°
Ethylidene dibromide	$CH_3.CHBr_2$		110°
Chloroform	$CHCl_3$		61°
Iodoform	CHI_3	120°	Sublimes
Carbon tetrachloride	CCl_4		76°
Vinyl chloride	$CH_2 : CHCl$		−18°
Allyl chloride	$CH_2 : CH.CH_2Cl$		45°

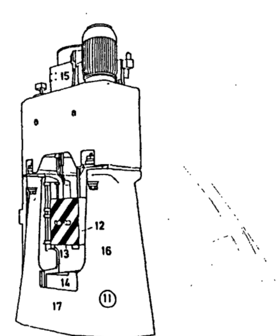
Plate 52

التشكيل بالحرارة والطرق



1 continuous furnace with grid hearth for annealing of round stock
2 discharge opening (discharge door)
3 gas burners
4 charging door

5 counterblow hammer
6 upper ram
7 lower ram
8 ram guide
9 hydraulic drive
10 column



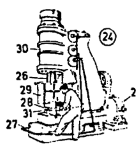
11 short-stroke drop hammer
12 ram (tup)
13 upper die block
14 lower die block
15 hydraulic drive
16 frame
17 anvil

18 forging and sizing press
19 standard
20 table
21 disc (disk) clutch
22 compressed-air pipe
23 solenoid valve

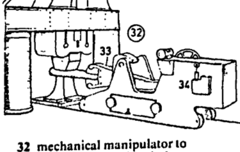

Hammer Forging

Plate 53

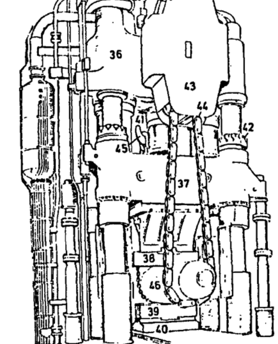
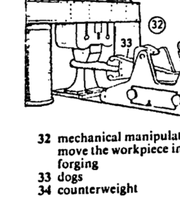
التشكيل بالحرارة والطرق



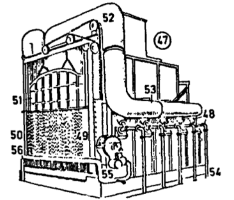
24 air-lift gravity hammer (air-lift drop hammer)
25 drive motor
26 hammer (tup)
27 foot control (foot pedal)
28 preshaped (blocked) workpiece
29 hammer guide
30 hammer cylinder
31 anvil



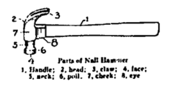
32 mechanical manipulator to move the workpiece in hammer forging
33 dogs
34 counterweight

35 hydraulic forging press
36 crown
37 cross head
38 upper die block
39 lower die block
40 anvil
41 hydraulic piston
42 pillar guide
43 rollover device
44 burden chain (chain sling)
45 crane hook
46 workpiece



47 gas furnace (gas-fired furnace)
48 gas burner
49 charging opening
50 chain curtain
51 vertical-lift door
52 hot-air duct
53 air preheater
54 gas pipe
55 electric door-lifting mechanism
56 air blast

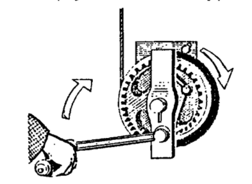


hammer, dinging — مطرقة قرع
hammer, drop — مطرقة ساقطة
hammered, (adj.) — مُطَرَّق
hammer face — وجه المطرقة
hammer hardening — الاصلاد بالطرق [على البارد]
hammer head — رأس المطرقة
hammer-headed chisel — أجنة ذات رأس يُطرق
hammering, (n.) — الطَرْق
hammering block — زهرة الطَرْق
hammering action — فعْل الطرق
hammerman, (n.) — طَرَّاق
hammer mark — علامة طَرْق

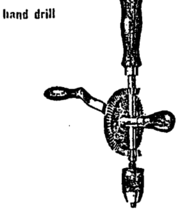
Warrington hammer — hammer with a wedge end

hammer, picking — مطرقة نقر
hammer, planishing — مطرقة تسطيح
hammer, pneumatic riveting — مطرقة برشام بالهواء المضغوط
hammer, power — مطرقة آلية
hammer, pyralin-tipped — مطرقة برأس بلاستك
hammer, rawhide — مطرقة برأس جلد
hammer, riveting — مطرقة برشمة . مِبْجَنة
hammer scale — قُشالة الطرق [على الساخن]
hammer slag — خَبث الطَرْق
hammer, sledge — مرزبة . إرزبة
hammer, soft — مطرقة برأس رخو
hammer, straight pein — مطرقة بناريح معتدل [موازِ لليد]

hammer test — إختبار الطَرْق
hammer welding, (*also* forge welding) — الحام بالطرق [على الساخن]
hamper, (*v.t.*) — عاوق . قيّد . عرقل
, (*n.*) — زنبيل
— مهمات السفينة على السطح
hand, (*n.*) — يد
, (*v.t.*) — أعطى . ناول . سلّم
hand-barrow, (*n.*) — محفّة
handbook, (*n.*) — كتاب مختصر . دليل
hand-brace, (*n.*) — ملفاف يدوى
hand-brake, (*n.*) — فرملة يدوية
— ثناية يدوية [للألواح]
hand bumping — الدقدقة باليد



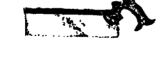
hand crank — ذراع إدارة باليد
hand cranking — التدوير بذراع يدوى [لبدء الادارة]
hand drill — مثقاب يدوى

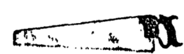


Hand Drill.

hand driving الإدارة باليد
hand feed تغذية يدوية
hand fit توافق باليد
handful. (n.) قبضة
hand grenade رمانة يدوية
hand grip مقبض يدوى . قبضة اليد
hand groover, (also seam set) مكدّة يدوية
hand hole فتحة يد
handicap, (n.) مُعَوِّق . عائق
handicraft, (n.) حرفة يدوية
handiness, (n.) مهارة الحرفة . سهولة المنال . سهولة الانقياد
hand[i]work, (n.) شغل يدوى
hand knob مقبض يدوى
hand labour العمل اليدوى
hand ladle مقدحة يدوية
hand lathe مخرطة يدوية
handle, (n.) مقبض . قبضة . يد
(v.t.) ناول . تناول . باشر . عامل . عالج
handler, (n.) مُناوِل . عامل مناولة
handle. speed ملفاف سرعة
hand level ميزان تسوية يدوى
hand lever رافعة باليد
handling, (n.) مناولة . مباشرة . معاملة . معالجة
hand lubrication تزليق يدوى [تزييت أو تشحيم]
handmade, (adj.) مصنوع باليد
hand mo[u]lding صوغ القوالب باليد
hand-operated, (adj.) يُشغَّل يدويا
hand-operated chuck ظَرْف يُشَغَّل باليد
hand operation التشغيل باليد
hand plate غطاء فتحة اليد
hand press مكبس يدوى
hand profiling التشكيل اليدوى للجانبية
hand pump مضخة يدوية

hand-rail, (n.) دَرابْزون . دَرَبْزين
hand rammer مدكّة يدوية
hand-regulated, (adj.) مُنظَّم باليد
hand rest سنادة لليد
hand riveting البرشمة باليد
hand rule قاعدة اليد

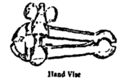




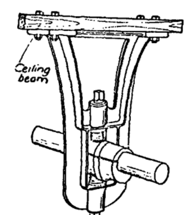
hand-saw

hand-saw (n.) منشار يدوى
[منشار صغير ذو مقبض اليد يستعمل عادة للقطع المستعرض أو الشق الطولى]
hand scraper مكشطة يدوية
hand screw, (also clamp) قامطة يدوية [ذات لولب]
hand seamers زردية درز يدوية [لخياطة شفاه الألواح المعدنية]
hand-set, (adj.) مُجمَّع باليد
handset, (n.) جهاز يدوى [مجموعة مستقبل ومرسل تليفونى]
hand set ساندة يدوية [لرأس البرشامة]
hand shank مقدحة يدوية
hand shears مقص يدوى
hand shield حوال يدوى
hand sketch رسم تخطيطى باليد
hand sorting الفرز باليد
hand spike عتلة يدوية
hand starter مُبدئ إدارة باليد
hand starting بدء الحركة يدويا
hand straightening التقويم باليد
hand surfacing التسطيح باليد
hand tap ذكر لولبة باليد
hand tool عدة يدوية

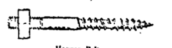
hand tool rest — سنادة العُدّة اليدوية
hand-travelling crane — مرْفاع رحّالة يدوى
hand turning — الخراطة اليدوية


Hand Vise

hand vice (or vise) — ملزمة (أو منجلة) يدوية
hand wheel — عجلة يدوية
hand winding — اللف باليد
hand-wrought, (adj.) — مطروق (أو مُشكّل) باليد
handy, (adj.) — سهل المنال . قريب . موافق . ملائم . سهل الانقياد . قاره [ماهر الحرفة]
hang, (v.t.&i.) — علّق . تعلّق . عَلِق
hangar, (n.) — حظيرة



Overhead Bearing Drop Hanger.

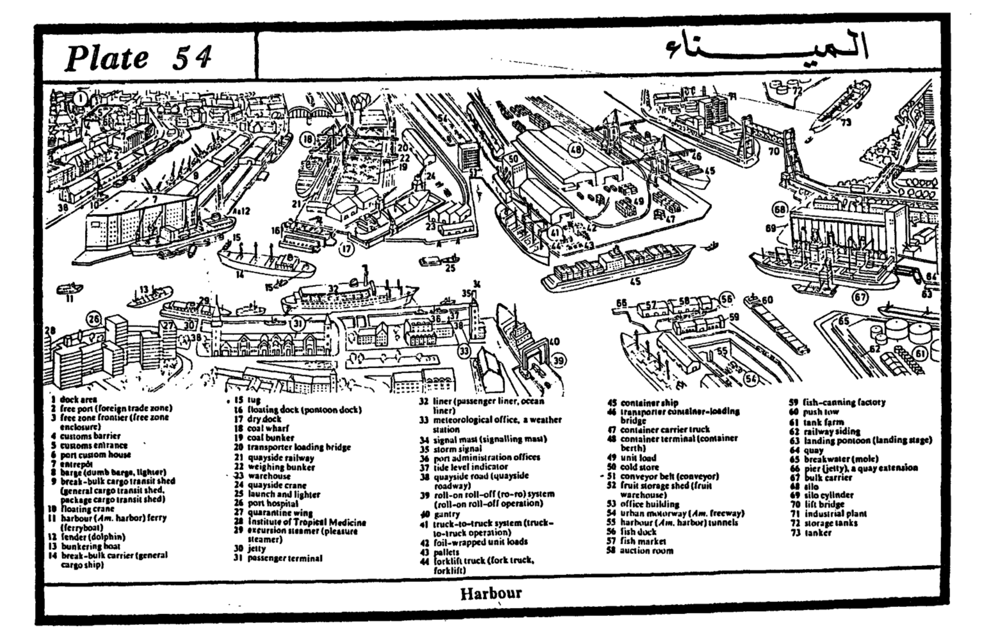

Hanger Bolt

hanger, (n.) — معلاق . علاقة . شِظاظ
hanger bearing — محمل المعلاق . كرسي تحميل . حامل التعليق
hanger bracket — كتيفة تعليق
hanger crack — شدخ تدلّ
hanging bridge — قنطرة معلقة
hank, (n.) — لفيفة . كُبّة . نصل

harass, (v.t.) — أنهك . أزعج
harassing fire — نيران إزعاج
harassment, (n.) — إنهاك . إزعاج
harbo[u]r, (n.) — ميناء . مرفأ
, (v.t.&i.) — أرفأ
hard, (adj.) — صَلْد . صعب
شديد النفاذية . نفّاذ (أشعة إكس)
شديد التباين
عالي التفريغية
عسر [الماء]
hardboard, (n.) — ألواح فبر مضغوط
hard brass — نحاس أصفر صلد
hard contrast light — ضوء شديد التباين
hard core — قلب صلد
hard drawn copper wire — سلك نحاس مسحوب صلد
harden, (v.t.) — صلّد . أجمد
, (v.i.) — صَلَد . أصلد . جمد
hardenability, (n.) — الاصلادية
hardened, (adj.) — مُصلّد
hardened steel — فولاذ مصلد
hardener, (n.) — مُعجّل
hardening, (n.) — تصليد . إصلاد
تصليد الطبقة الجيلاتينية الحساسة
hardening, age- — الاصلاد بالزمن
hardening bath — حمّام تصليد
hardening media — أوساط (أو سوائل) التصليد
hardening mixture — مخلوط تصليد
hardening of oils — إجماد الزيوت
hardening of steel — تصليد الصلب
hardening test — اختبار الاصلاد
hard-facing, (n.) — لحام طبقة سطحية صلدة
hard lead — رصاص صلب [سبيكة رصاصية غير صهيرة، تحتوى غالبا على أنتيمون]
hard lighting — إضاءة شديدة التباين
hard metal — معدن صلد

Plate 54

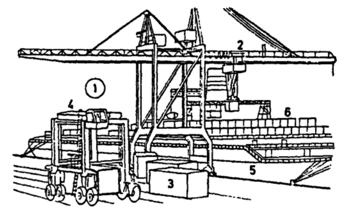
الميناء



1 dock area
2 free port (foreign trade zone)
3 free zone frontier (free zone enclosure)
4 customs barrier
5 customs entrance
6 port custom house
7 entrepôt
8 barge (dumb barge, lighter)
9 break-bulk cargo transit shed (general cargo transit shed, package cargo transit shed)
10 floating crane
11 harbour (*Am.* harbor) ferry (ferryboat)
12 fender (dolphin)
13 bunkering boat
14 break-bulk carrier (general cargo ship)
15 tug
16 floating dock (pontoon dock)
17 dry dock
18 coal wharf
19 coal bunker
20 transporter loading bridge
21 quayside railway
22 weighing bunker
23 warehouse
24 quayside crane
25 launch and lighter
26 port hospital
27 quarantine wing
28 Institute of Tropical Medicine
29 excursion steamer (pleasure steamer)
30 jetty
31 passenger terminal
32 liner (passenger liner, ocean liner)
33 meteorological office, a weather station
34 signal mast (signalling mast)
35 storm signal
36 port administration offices
37 tide level indicator
38 quayside road (quayside roadway)
39 roll-on roll-off (ro-ro) system (roll-on roll-off operation)
40 gantry
41 truck-to-truck system (truck-to-truck operation)
42 foil-wrapped unit loads
43 pallets
44 forklift truck (fork truck, forklift)
45 container ship
46 transporter container-loading bridge
47 container carrier truck
48 container terminal (container berth)
49 unit load
50 cold store
51 conveyor belt (conveyor)
52 fruit storage shed (fruit warehouse)
53 office building
54 urban motorway (*Am.* freeway)
55 harbour (*Am.* harbor) tunnels
56 fish dock
57 fish market
58 auction room
59 fish-canning factory
60 push tow
61 tank farm
62 railway siding
63 landing pontoon (landing stage)
64 quay
65 breakwater (mole)
66 pier (jetty), a quay extension
67 bulk carrier
68 silo
69 silo cylinder
70 lift bridge
71 industrial plant
72 storage tanks
73 tanker

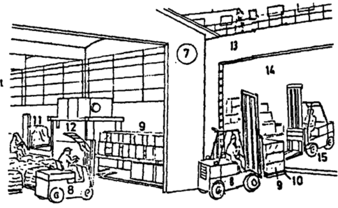
Harbour

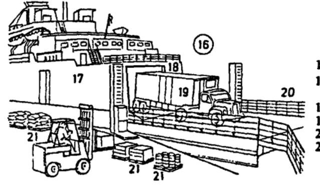
Plate 55 | الميناء



1 container terminal (container berth), a modern cargo-handling berth
2 transporter container-loading bridge (loading bridge); *sim.:* transtainer crane (transtainer)
3 container
4 truck (carrier)
5 all-container ship
6 containers stowed on deck

7 truck-to-truck handling (horizontal cargo handling with pallets)
8 forklift truck (fork truck, forklift)
9 unitized foil-wrapped load (unit load)
10 flat pallet, a standard pallet
11 unitized break-bulk cargo
12 heat sealing machine
13 break-bulk carrier (general cargo ship)
14 cargo hatchway
15 receiving truck on board ship





16 multi-purpose terminal
17 roll-on roll-off ship (ro-ro-ship)
18 stern port (stern opening)
19 driven load, a lorry (*Am.* truck)
20 ro-ro depot
21 unitized load (unitized package)

22 banana-handling terminal [section]
23 seaward tumbler
24 jib
25 elevator bridge
26 chain sling
27 lighting station
28 shore-side tumbler for loading trains and lorries (*Am.* trucks)

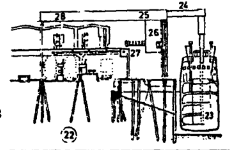
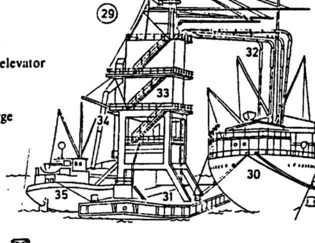
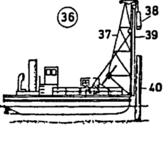


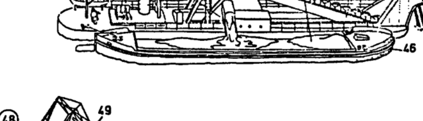
Plate 56 الميناء



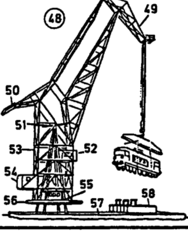
29 bulk cargo handling
30 bulk carrier
31 floating bulk-cargo elevator
32 suction pipes
33 receiver
34 delivery pipe
35 bulk transporter barge



36 floating pile driver
37 pile driver frame
38 pile hammer
39 driving guide rail
40 pile



41 bucket dredger, a dredger
42 bucket chain
43 bucket ladder
44 dredger bucket
45 chute
46 hopper barge
47 spoil



48 floating crane
49 jib (boom)
50 counterweight (counterpoise)
51 adjusting spindle
52 crane driver's cabin (crane driver's cage)
53 crane framework
54 winch house
55 control platform
56 turntable
57 pontoon, a pram
58 engine superstructure (engine mounting)

hardness, (n.) صلادة . صعوبة
: مقاومة المادة الصلبة
للسحج السطحى أو للقطع وهى تقدر
باستطاعة المادة أن تخدش مادة صلبة
أخرى أو أن تقاوم خدش تلك المادة
لها . : مقاومة مادة جامدة لما يشوه
شكلها أو ينفذفيها .
عُسْر [الماء]
التفريغية
النفاذية : نوعية الأشعة السينية التى تحدد مدى
اختراقها لمادة معلومة .
التباينية

hardness conversion table قائمة تحويل الصلادات

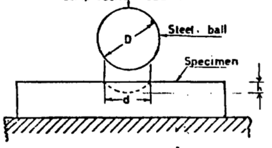
hardness number رقم الصلادة

hardness of water عُسْر الماء

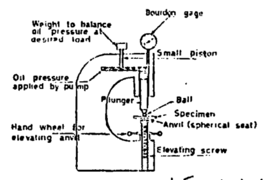
hardness scale مقياس الصلادة

hardness test, Brinell إختبار الصلادة البرينلية

Brinell Hardness Number = P / π Dh



Brinell hardness test



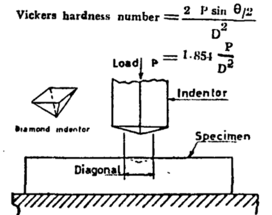
hardness test, Rockwell إختبار صلادة روكويل

hardness test, Shore scleroscope
إختبار صلادة شور بالإسكليروسكوب

hardness test, Vickers diamond pyramid
إختبار صلادة فيكرز بالهرم الماسى

$$\text{Vickers hardness number} = \frac{2\ P \sin \theta/2}{D^2}$$

$$P = 1.854 \frac{P}{D^2}$$



Vickers diamond pyramid hardness test

hard plaster جص (أو مصيص) صلد الشك

hard plating طلاء صلد [مباشر]

hard rays أشعة نفاذة

hard solder سبيكة لحام صلدة [من نحاس وزنك وفضة]

hard soldering اللحام بسبيكة صلدة

hard stock brick طوب محروق

hard surfacing التغطية السطحية (أو التغليف) بطبقة صلدة

hard tube (or valve) صمام عالى التفريغية

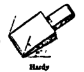
hard-twist yarn غزل شديد البرم

hardware, (n.) خردوات

hard water ماء عسر : ماء يشتمل على بعض الأملاح الذائبة التى تحدث عادة تأثيرات غير مرغوب فيها ، مثل تكوينها مع الصابون مركبات لا تذوب ، وسد أنابيب الماء الساخن بالرواسب .

hard water, very ماء عسور

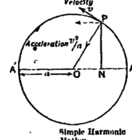
hardwood, (n.) الخشب الصلد



hardy, (n.) مقطَمة

hardy hole (of anvil) ثقب المقطمة [السندان]

harmonic, (*adj.*) توافقي
, (*n.*) توافقية
harmonic absorber ممتص توافقيات
harmonic amplifier مضخم (أو مكبر) توافقي
harmonic analysis تحليل توافقي
harmonic analyzer محللة توافقية
harmonic components المركبات التوافقية
harmonic conjugates المترافقتان التوافقيتان
harmonic current تيار توافقي
harmonic distortion تشوه توافقي
harmonic division قسمة توافقية
harmonic excitation إثارة توافقية
harmonic frequency تردد توافقي
harmonic generator, (*also* frequency multiplier) مولد ترددات توافقية
harmonic interference تداخل توافقي
harmonic mean وسط توافقي



Simple Harmonic Motion

harmonic motion حركة توافقية : نوع من الحركات الدورية يحدثه جسم مرن . وللحركة التوافقية البسيطة تردد واحد وسعة واحدة ، إذ يكون امتداد الحركة إلى مسافات متساوية البعد عن نقطة الاتزان. وتتناسب عجلة الحركة تناسباً طردياً مع البعد عن موضع الاتزان.
harmonic pencil حزمة توافقية
harmonic progression متوالية توافقية : حدود متتابعة ، تكون مقلوباتها — مأخوذة بالترتيب — متوالية حسابية .
harmonic range صف توافقي

harmonic receiver مستقبل توافقي
harmonics, (*n.pl.*) توافقيات . النغمات المتوافقة
harmonic section قطاع توافقي
harmonic selector [circuit] دائرة انتقاء توافقي
harmonic suppressor كابت توافقيات
harmonization, (*n.*) توفيق . توافق
harmonize, (*v.t.&i.*) وفق . توافق
harmonization board لوحة توفيق التصويب
harmony, (*n.*) توافق . انسجام
harness, (*n.*) أحزمة . حمائل . ضفيرة . مهمات . مجموعة متكاملة
, (*v.t.*) تحكم في
harness, ignition ضفيرة إشعال
harness, parachute حمائل مظلة النجاة (أو الباراشوت)
harness, quick-release أحزمة (أو حمائل) سريعة الحل
harp, (*n.*) كنارة
harpoon, (*n.*) حربة . خطاف [الجمع: خطاطيف]
harsh, (*adj.*) جاف . قاس . فظ
Hartley oscillator مذبذب "هارتلي"
Hartman dispersion formula صيغة " هارتمان " للتشتت
Hartnell governor حاكم "هارتنل"
harvest, (*n.*) حصاد . موسم الحصاد . غلة
, (*v.t.&i.*) حصد . اغتل . استغل
harvester, (*n.*) محصدة
haste, (*n.*) عجلة
hasten, (*v.t.*) عجل

hatch, (n.) النصف السفلى لباب من جزئين.
غطاء كُوّة
فتحة فى الأرضية . باب أرضى
, (v.t.) رقن . ظلّل
فقس

hatchet, (n.) بليطة [لقطع الخشب]

hatchet, claw بليطة مخلبية

hatchet, shingling فأس تسقيف

hatchet stake علاة بحافة أفقية حادة
[لحناية الألواح المعدنية]

hatch strongback عضد متين لغطاء الكوة

hatchway, (n.) فتحة فى أرضية المركب

hat section قطاع كالقبعة

haul, (v.t.) جر . سحب . نقل . أنزل
حوّل إتجاه السفينة
, (n.) جبذة . غنيمة
نقل بالسحب . مسافة النقل

haulage, (n.) جر . سحب . شحنة منقولة

haven, (n.) مرفأ . ميناء . ملجأ

haversack, (n.) مزودة

hawse, (n.) بيت الخنزير

hawse block (or plug) سداد فتحة الخنزير

hawse hole فتحة الخنزير

hawse-pipe, (n.) ماسورة الخنزير

hawse plug (or block) سداد فتحة الخنزير

hawser, (n.) قلس [حبل القطر أو الإرساء]

hazard, (n.) مخاطرة . خطورة . خطر . مصادفة
, (v.t.) خاطر

haze, (n.) إغبرار . رهج . سديم

hazel, (n.) خشب البندق (أو الجاوز)

haze level منسوب [قمة] الإغبرار

●:●:●:●:●:●:●:●:●

head, (n.) رأس . رئيس .
ذنو
, (adj.) رئيسى . أمامى
, (v.t.) كوّن الرأس [للبرشامة مثلا]

headache, (n.) صداع

head, air speed مجموعة السرعة الهوائية
[أنبوب الضغط بجهاز بيتو]

head, brazier رأس طاسى

head, cheese (or fillister)
رأس أسطوانى [ذو شقب للفك]

head, clevis رأس بلسان

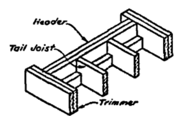
head, countersunk رأس غاطس

head, cylinder رأس الأسطوانة

head, dividing رأس تقسيم

head, elevation علو الوضع

header, (n.) مجمع علوى . مجمع
حامل تسطيح برشام . مسطحة للرأس
طوبة مواجهة [طولها بثخانة الجدار]



header [joist], (also trimmer)
جائز مستعرض

headers, (n. pl.) ممرات صاعدة للمياه
[رأسية أو مائلة]

header set مسطحة برشام

header tank خزان علوى

head, fillister (or cheese)
رأس أسطوانى [مشقوب]

head, flat رأس مسطح

head, fluted socket رأس ذو تجويف مُخَدَّد

head foreman الملاحظ الأول

head, Frearson- رأس "فريرسون" [ذو تجويف صليبي مخروطي]

head-gate, (n.) البوابة لدى المنسوب العالي

headgear, (n.) غطاء الرأس . وقاء للرأس . ما يُلبس على الرأس

head, hexagonal رأس مسدس الشكل

head, hollow hexagonal رأس ذو تجويف مسدس الشكل

heading, (n.) عنوان
وُجْهَة [الاتجاه الزاوي للمحور الطولاني بالنسبة إلى الشمال الحقيقي]
نفق أفقي . حَفْر رأسي [موصل إلى منجم]

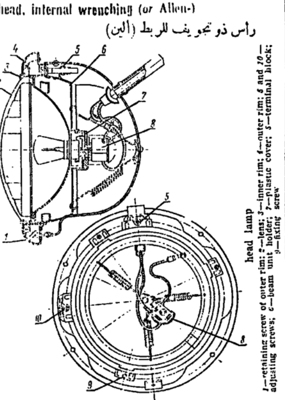
heading chisel, (*also*, mortise chisel) إزميل نقر

heading rivets فلطحة رؤوس البرشام

heading tool عُدَّة تسطيح للرأس

Heading Tool

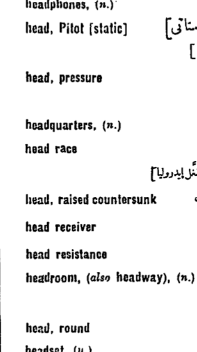
head, internal wrenching (*or* Allen-) رأس ذو تجويف للربط (ألين)



head lamp
1—retaining screw of outer rim; 2—lens; 3—inner rim; 4—outer rim; 5 and 10—adjusting screws; 6—beam unit holder; 7—plastic cover; 8—terminal block; 9—fixing screw

head-lamp, (n.) مصباح أمامي

headland مرتفع : منطقة عالية أو بروز من الأرض في بحيرة أو بحر ؛ وكذلك منطقة منشأ النهر .



headland

headless bushing جُلْبة بلا رأس

headless set screw مسمار غاطس بلا رأس

headlight, (n.) ضوء أمامي . مصباح أمامي

headline, (n.) عنوان كبير الأحرف

head metal معدن زائد الصب

head, micrometer رأس ميكرومتري

head, mushroom رأس كعيش الغراب [محدب]

head office مكتب رئيسي

head of liquid علو السائل [فوق فتحة الخروج]

head, Phillips رأس "فيليبس" [ذو تجويف صليبي مائل]

headphones, (n.) سماعات الرأس

head, Pitot [static] جهاز "بيتو" [الاستاتي] [لبيان سرعة الريح]

head, pressure علو الضغط
طاقة ضغطية

headquarters, (n.) رئاسة . مقر

head race مجرى صاعد [موصل إلى مكنة تُشَغَّل إيدروليا]

head, raised countersunk رأس غاطس محدب

head receiver مُستقبِل للرأس

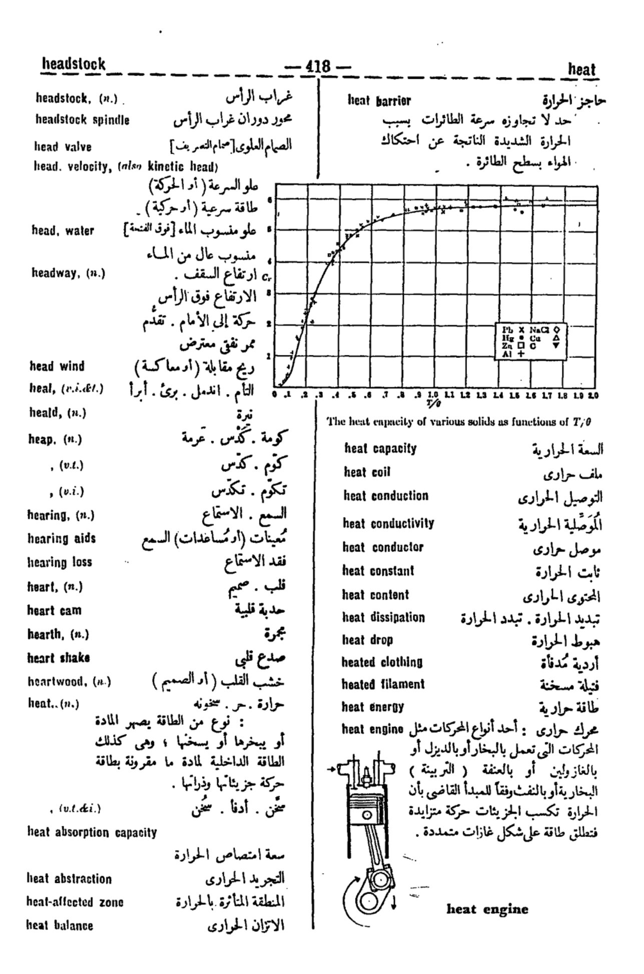
head resistance المقاومة الأمامية

headroom, (*also* headway), (n.) إرتفاع السقف

head, round رأس مدوَّر

headset, (n.) سماعة رأس

head, spline رأس مخدد [مسامير]



headstock, (*n.*) غراب الرأس

headstock spindle محور دوران غراب الرأس

head valve الصمام العلوى[صمام التصريف]

head. velocity, (*also* kinetic head)
علو السرعة (أو الحركة)
طاقة سرعية (أو حركية) .

head, water علو منسوب الماء [فوق الفتحة]
منسوب عال من الماء

headway, (*n.*) ارتفاع السقف .
الارتفاع فوق الرأس
حركة إلى الأمام . تقدم
ممر نفق معترض

head wind ريح مقابلة (أو معاكسة)

heal, (*v.i.&t.*) التأم . اندمل . برئ . أبرأ

heald, (*n.*) نيرة

heap, (*n.*) كومة . كُدْس . عرمة

, (*v.t.*) كوّم . كدّس

, (*v.i.*) تكوّم . تكدّس

hearing, (*n.*) السمع . الاستماع

hearing aids مُعينات (أو مُساعدات) السمع

hearing loss فقد الاستماع

heart, (*n.*) قلب . صميم

heart cam حدبة قلبية

hearth, (*n.*) بجرة

heart shake صدع قلبي

heartwood, (*n.*) خشب القلب (أو الصميم)

heat, (*n.*) حرارة . حر . سخونه
: نوع من الطاقة يصهر المادة أو يبخرها أو يسخنها ؛ وهى كذلك الطاقة الداخلية لمادة ما مقرونة بطاقة حركة جزيئاتها وذراتها .

, (*v.t.&i.*) سخّن . أدفأ . سخُن

heat absorption capacity
سعة امتصاص الحرارة

heat abstraction التجريد الحرارى

heat-affected zone المنطقة المتأثرة بالحرارة

heat balance الاتزان الحرارى

heat barrier حاجز الحرارة
حد لا تجاوزه سرعة الطائرات بسبب الحرارة الشديدة الناتجة عن احتكاك الهواء بسطح الطائرة .

The heat capacity of various solids as functions of T/θ

heat capacity السعة الحرارية

heat coil ملف حرارى

heat conduction التوصيل الحرارى

heat conductivity المُوَصِّلية الحرارية

heat conductor موصل حرارى

heat constant ثابت الحرارة

heat content المحتوى الحرارى

heat dissipation تبديد الحرارة . تبدد الحرارة

heat drop هبوط الحرارة

heated clothing أردية مُدفأة

heated filament فتيلة مسخنة

heat energy طاقة حرارية

heat engine محرك حرارى : أحد أنواع المحركات مثل المحركات التى تعمل بالبخار أو بالديزل أو بالغازولين أو بالعنفة (التربينة) البخارية أو بالنفث وفقاً للمبدأ القاضى بأن الحرارة تكسب الجزيئات حركة متزايدة فتطلق طاقة على شكل غازات متمددة .

heat engine

heat-entropy diagram
رسم بيانى للحرارة والإنتروبيا

heat equivalent — المكافىء الحرارى

heater, (*n.*) — مسخن . سخان

heater bias — إنحياز المسخن

heater box — صندوق التدفئة

heater circuit — دائرة التسخين

heater coils — مواسير السخان الملتفة

heater current — تيار التسخين

heater plug — سدادة السخان

heater resistance — مقاومة المسخن

heater tube — صمام بمسخن
[تنقل منه الحرارة إلى الكاثود]

heater voltage — فلطية المسخن

heater, water — سخان مياه

heat exchange — تبادل حرارى

heat exchanger — مبادل حرارى

heat expansion — تمدد حرارى

heat flow — سريان الحرارة

heat function — دالة حرارية

heat gain — الكسب الحرارى

heating, (*n.*) — تسخين . تدفئة

heating apparatus — جهاز تسخين

heating appliance — وسيلة تسخين

heating coefficient — معامل السخونة

heating coil — ملف تسخين

heating-element, (*n.*) — عنصر تسخين
: الجزء الذى يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية فى أجهزة التسخين الكهربائى ؛ وهو أيضاً بوجه عام الأشابة (السبيكة) ذات المقاومة الكهربائية الشديدة التى تستخدم فى صناعة السليكات .

heating element

heating gate — فتحة التسخين

heating installations — منشآت التدفئة

heating muff — مشملة تسخين

heating pipes — مواسير تسخين

heating plant — وحدة تسخين

heating-resistor, (*n.*) — مقاوم تسخين

heating surface — سطح تسخين

heating unit — وحدة تسخين

heating value — القيمة التسخينية

heat insulation — العزل الحرارى

heat interchanger — معاوض حرارى

heat, latent — الحرارة الكامنة

heat loss — الفقد الحرارى

heat of combustion — حرارة الاحتراق

heat of compression — حرارة الانضغاط

heat of condensation — حرارة التكثف

heat of decomposition — حرارة الانحلال

heat of [dis]solution — حرارة الذوبان

heat of evaporation — حرارة التبخر

heat of fermentation — حرارة التخمر (أو الاختمار)

heat of formation — حرارة التكوين
: كمية الحرارة التى تمتص أو تنطلق عند تكون جزىء جرامى لمركب ما باتحاد العناصر المكونة له .

heat of fusion — حرارة الانصهار
: كمية الحرارة اللازمة لصهر وحدة كتلة من جسم جامد ما عند نقطة انصهاره ، محولة إياه إلى سائل له درجة الحرارة نفسها .

heat of neutralization — حرارة التعادل

heat of solution — حرارة الذوبان

heat of superheat — حرارة الإحماء

heat of vaporization — حرارة التبخير
: كمية الحرارة اللازمة لتحول وحدة كتلة من سائل ما وهو عند درجة غليانه إلى بخار له درجة الحرارة نفسها .

heat output — الخرج الحرارى

heat-proof, (*adj.*) — صامد للحرارة

heat-proof lagging — تغليف صامد للحرارة

heat radiation إشعاع حرارى
heat ray شعاع حرارى
heat reception إستقبال حرارى
heat recovery إستعادة الحرارة
heat recuperator مسترجع الحرارة
heat regenerator مجدد حرارى
heat regulator منظم حرارى
heat rejection التخلص من الحرارة
heat-resistant, (*adj.*) مقاوم للحرارة
heat run [test] اختبار حرارة التشغيل
heat-shield, (*n.*) حوال حرارى
heat, specific الحرارة النوعية
heat-stroke, (*n.*) ضربة شمس . رعن
heat supply الإمداد الحرارى
heat time زمن التسخين
heat transfer إنتقال الحرارة . الانتقال الحرارى : واحدة من ثلاث طرائق لنقل الطاقة الحرارية من مكان إلى آخر ، وهى : التوصيل (من خلال الجوامد أو السوائل الساكنة) ، والحمل (بواسطة الغازات أو السوائل المتحركة) ، والإشعاع (بواسطة طاقة الإشعاع الحرارى) .
heat transfer coefficient معامل الانتقال الحرارى
heat treatment معاملة حرارية
heat unit وحدة حرارية
heat value القيمة الحرارية
heat wave موجة حرارية
heave, (*v.t.*) رفع . رمى . سحب . لهد
, (*v.i.*) تخلج . تحرك . جاش . لهث . نهج
, (*n.*) رفع . ارتفاع
heavier-than-air [air]craft طيارات أثقل من الهواء
heaviness, (*n.*) ثقل
Heaviside (*or* Kennelly-Heaviside) layer طبقة هيفيسايد (أو كنلى — هيفيسايد)
heavy, (*adj.*) ثقيل . غزير . فادح . كثيف . صعب . شديد . عنيف . قوى
heavy artillery المدفعية الثقيلة
heavy bomber قاذفة قنابل ثقيلة
heavy cruiser طراد ثقيل
heavy current تيار شديد
heavy drive fit توافق دق شديد
heavy-duty, (*adj.*) مصاد
heave-duty chuck ظرف للتشغيل الثقيل
heavy fire نيران قوية (أو حامية)
heavy fuel وقود ثقيل
heavy-ga[u]ge wire سلك غليظ القطر
heavy gun مدفع ثقيل
heavy landing حط عنيف
heavy load حمل ثقيل
heavy oil زيت ثقيل
heavy-oil engine محرك يعمل بالزيت الثقيل
heavy press fit توافق ضغط شديد
heavy running تشغيل (أو دوران) عنيف
heavy tank دبابة ثقيلة
heavy water الماء الثقيل : ماء حلت فيه ذرات الديوتريوم محل ذرات الهيدروجين العادية . ولهذا الماء خصائص الماء العادى الكيميائية ذاتها تقريباً ، غير أنه أثقل منه . ويوجد الماء الثقيل فى الماء العادى بنسبة جزء إلى ٦٠٠٠ جزء تقريباً ، واسمه الكيميائى أوكسيد الديوتريوم .
heavy work شغل صعب
hectare, (*n.*) هكتار [١٠,٠٠٠ متر مربع]
hecto- [b] هكتو [بادئة بمعنى "مائة" أو ١٠^٢]
hectograph, (*n.*) هكتوغراف [آلة طبع بالجيلاتين]
hectowatt, (*n.*) هكتوواط [١٠٠ واط]
hedge, (*n.*) سياج . وشيع
hedge-row, (*n.*) سفيف الطيارة
heel, (*n.*) عقب
, (*v.i.*) جنح . اجتنح
heel angle زاوية العقب [نحو ١٢ — ١٥° ، وتقل إلى ٩° لثقب المواد شديدة الصلابة]
heel, angle of زاوية الجنوح

heeling, (n.) جنوح

heeling, hull جنوح بدن السفينة (أو الطيارة المائية)

heel of mast عقب الصارى

Hefner candle قنديل "هفنر"

Hefner lamp مصباح "هفنر"

height, (n.) عُلُو . قمة

height computer حاسبة العُلُو

height ga[u]ge محدد قياس الارتفاع

height of burst علو الانفجار

height of centres علو الذّنبتين

height of fall علو السقوط

height of projection علو القذف

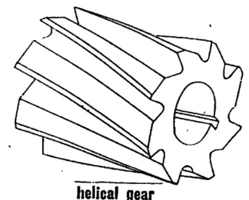
helical, (adj.) حلزونى . لولبى

helical blower نفّاخ حلزونى

helical gear مسننة لولبية . ترس لولبى

helical motion حركة حلزونية

helical spring زنبرك لولبى

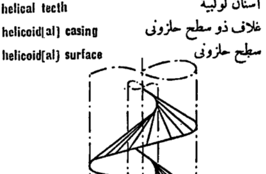


helical gear

helical teeth أسنان لولبية

helicoid[al] casing غلاف ذو سطح حلزونى

helicoid[al] surface سطح حلزونى



helicopter, (n.) هليكوبتر

heliocentric, (adj.) شمسى المركز : ما ينسب إلى مركز الشمس ، أو ما يقاس ابتداء من مركز الشمس ، أو ما كان مركزه الشمس .



heliocentric

heliograph, (n.) هليوجراف . مِشْمَاسَة

heliography, (n.) التخاطب بالأشعة الشمسية

heliometer, (n.) هليومتر [لقياس الأبعاد الزاوية]

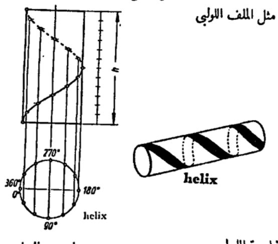
helioscope, (n.) هليوسكوب [يرقب الشمس]

helioscopic, (adj.) هليوسكوبى

heliostat, (n.) هليوستات [مرآة لعكس أشعة الشمس]

helium غاز الهليوم : عنصر غازى بالغ الخفة لا لون له ، ويستخدم فى المناطيد الحاسئة وغير الحاسئة لأنه أخف من الهواء وغير قابل للاحتراق أو الانفجار ، رمزه «هى» (He) ، ورقمه الذرى ٢ ، ووزنه الذرى ٤,٠٠٢٦ .

helix, (n.) حلزون . لولب : منحن يقطع عناصر سطح أسطوانى أو مخروطى بزاوية ثابتة . : ملف أسطوانى من السلك ، مثل الملف اللولبى



helix

helix angle زاوية اللولب

helm, (n.) مجموعة دفة السفينة

, (v.t.) وجّه

helmet, (n.) خُوذَة

helmet shield حوّال خُوذى

Helmholtz function دالّة "هلمولتز"

Helmholtz resonator رنّان "هلمولتز"

helmsman, (n.) عامل الدفة

hem, (n.) طُرّة . كفاف . كُفّة . حاشية . ثِبان

, (v.t.) كفّ . أحاط

help, (v.t.) ساعد . أعان . عاون . نجد

, (n.) مساعدة . إعانة . عون . نجدة

helper, (n.) مُساعد . مُعاون

helve, (n.) نِصاب [المُدْيَة] . مِقبض

hematite, (also haematite), (n.) هيماتيت : ح٢ أ٣ (Fe_2O_3) معدن ، وهو أوكسيد حديد ، وأهم خامات الحديد وأكثرها وفرة .

hemisphere, (n.) نصف الكرة : أحد نصفى الكرة الأرضية الناتجين عن شطرها بمستوى وهمى يمر بمركز الأرض . : أحد الجزءين المتساويين من الكرة اللذين ينشآن عن قطعها بمستوى يمر بمركزها .

hemisphere

hemitropic winding (see half-coiled winding)

hemlock, (n.) خشب أتسوغة

hemp rope حبل من القنب

henry, (n.) (H) هنرى: وحدة كهربائية تساوى ١ × ١٠^٩ وحدة من وحدات س . ج . ث (سنتيمتر - جرام - ثانية) للحث .

heptagon, (n.) مُسَبَّع : كثير أضلاع عدد أضلاعه سبعة .

heptagon

heptagonal, (adj.) سباعى الزوايا

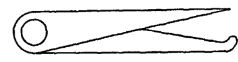
heptahedron, (n.) سباعى السطوح

heptane, (n.) هبتين

heptode, (n.) صمام سباعى

hereditary, (adj.) وراثى . إرثى

heredity, (n.) وراثة . إرث

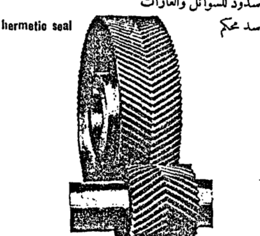


hermaphrodite caliper[s], (also hermaphrodites) فرجار مُشَبَّه

hermetic[al], (adj.) سدود للسوائل أو الغازات . كتيم . مُحْكَم السد : صفة لما لا ينفذ منه الهواء ، أو لما كان مختوماً ختماً محكماً لا يدخله الهواء ولا يخرج منه .

hermetically sealed مُحْكَم الغلق . سدود للسوائل والغازات

hermetic seal سد محكم



Herringbone Gearing.

herring-bone gear مسننة فقار الرنجة . ترس لولبى مزدوج

hertz هِرْتز [وحدة التردد : دور فى الدقيقة]

Hertz antenna هوائى "هرتز"

Hertzian waves أمواج هرتزية

hessian, (n.) خيش

heter[o]- بادئة بمعنى "متغاير"

heterochromatic photometry — فوتومترية التغاير اللونى [قياس الألوان المختلفة النقب]

heterodyne, (n.) — الفعل المتغاير . اقتران [ترددين أو قوتين]

, (adj.) — هترودايني

heterodyne detector — مكشاف هترودايني

heterodyne frequency meter — مقياس تردد هترودايني

heterodyne interference — تداخل هترودايني

heterodyne principle — مبدأ الفعل المتغاير

heterodyne oscillator — مذبذب هترودايني

heterodyne reception — استقبال هترودايني

heterodyne wavemeter — مقياس موجى هترودايني

heterodyning, (n.) — قران بالفعل المتغاير

heterogeneous, (adj.) — متغاير [التركيب أو الخواص] : صفة لمخلوط من مواد غير متشابهة ذات سطوح أو حدود مميزة تفصل بينها ؛ وهى أيضاً صفة للحالة الكيميائية أو الفيزيقية التى يكون فيها التفاعل العكوس ، داخل إناء أو فى مجموعة ، متوازناً .

heterogeneous radiation — إشعاع متغاير الطاقة (أو الطول الموجى)

Heusler's alloy — سبيكة "هويزلر" [تتكون أساسا من النحاس والألومنيوم والمنجنيز ، ولا تحتوى على حديد أو نيكل أو كوبالت ، ولكنها مادة شديدة الانفاذية المغنطيسية]

hew, (v.t.) — قطع بالفأس (أو المعول) . نجر . نحت

hewn stone — حجر منحوت

hewn timber — الخشب المنجور [المقطوع بالفأس]

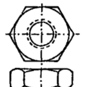
hexagon, (n.) — شكل مسدس : كثير أضلاع عدد أضلاعه ستة

hexagonal (adj.) — مسدس الشكل

hexagonal head — رأس مسدس الشكل

hexagonal system — نظام سداسى [بلورات]

hexagon ga[u]ge — مقياس التسديسية





hexagon nut — صمولة مسدسة [الشكل]

hexahedron, (n.) — سداسى السطوح: هو فى الهندسة الحيزية (الفراغية) شكل مجسم أو كثير سطوح له ستة أوجه .

hexahedron

hexavalent, (adj.) — سداسى التكافؤ

hexode, (n.) — صمام سداسى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

hibernation, (n.) — اكتنان (أو كمون) شتوى

hickey, (n.) — حانية مواسير . وصيلة [لصندوق كهرباء]

hickory, (n.) — قارية [شجر من الفصيلة الجوزية]

hide, (n.) — جلد الحيوان . جلد خام (أو مدبوغ) . أديم

, (v.t.&i.) — أخفى . أختفى

hide glue — صمغ الجلود

hide-out, (n.) — مخبأ

hide, raw — الجلد الخام

high, (adj.) — عال . شاهق . مرتفع
مرتفع جوى : منطقة ذات ضغط جوى عال ؛ ويعنى كذلك إعصاراً عكسياً .

high altitude — ارتفاع عال

high-altitude bombing — قذف القنابل من ارتفاع عال

high angle of fire — زاوية عالية لقذف النيران

high band — نطاق ترددى عال [جدا]

high brass نحاس أصفر عالى مقاومة الشد

high capacity سعة عالية

high-carbon steel فولاذ عالى الكربون

high-compression engine محرك عالى الانضغاط

high-conductivity copper نحاس عالى الموصلية

high contrast تباين عال

high-dispersion nozzle فوهة عالية التشتيت

high-duty cast iron حديد الزهر العالى مقاومة الشد

high-duty pump مضخة عالية الشغل

high efficiency كفاية عالية

higher critical velocity السرعة الحرجة العليا

highest common divisor (H.C.D.)
القاسم المشترك الأعظم (ق.م.ع.)

highest common factor (H.C.F.)
العامل المشترك الأعظم (ع.م.ع.)

high-explosive (H.E.), (*adj.*) شديد الانفجار

high-explosive shell (H.E. shell)
قذيفة شديدة الانفجار

high-fidelity, (*adj.*) عالى الأمانة
دقيق الأداء : خصيصة لكل جهاز يردد الصوت الأصلى أقرب مايكون إلى مميزاته الأولى نفسها . وقد تطلق هذه الصفة على الترديد نفسه .

high frequency (h.f.) تردد عال
: فى الاتصالات اللاسلكية يعنى كل تردد يقع ما بين ٣ ملايين و ٣٠ مليون دورة فى الثانية .

high-frequency alternator مردد عالى التردد

high-frequency amplification
تضخيم (أو تكبير) لدى الترددات العالية

high-frequency compensation
معادلة التردد العالى

CRUCIBLE

COIL

High-frequency induction furnace

high-frequency current تيار عالى التردد

high-frequency induction furnace
فرن ذو تيار حاث عالى التردد

high-frequency resistance
المقاومة لدى التردد العالى

high-frequency transformer محول يعمل لدى الترددات العالية (أو محول تردد عال)

high gear سرعة عالية . مسننة السرعة العالية

high-grade fuel وقود عالى المرتبة

high incidence زاوية سقوط عالية

high-intensity carbon arc
قوس كربونى عالى الشدة

high-level bombing
إلقاء القنابل من مستوى عال

high-lift pump مضخة رفع عال

high-lift wing جناح عالى الرفع

high-mu tube صمام ذومعامل تضخيم (أوتكبير) عال

high-octane rating تقدير أوكتينى عال

high-pass filter مرشح إمرار الترددات العالية

high-performance airscrew
مروحة عالية الأداء

high pitch خطوة عالية . خطوة سريعة

high potential جهد عال

high-power modulation تضمين عالى القدرة

high pressure ضغط عال

high-pressure area منطقة ضغط عال

high-pressure cock محبس ضغط عال

high-pressure cylinder أسطوانة الضغط العالى

high-pressure manifold مشعب الضغط العالى

high-pressure piping مواسير الضغط العالى

high-pressure spray رشاش عالى الضغط

high-pressure steam بخار عالى الضغط

high-pressure turbine تربينة (أو عنفة) عالية الضغط

high-radiation heating تسخين عالى الاشعاع

high-resistance voltmeter فلطمتر عالى المقاومة

high speed سرعة عالية

high-speed aircraft طيارة عالية السرعة . الطيارات ذات السرعة العالية

high-speed circuit breaker قاطع دائرة سريع [التشغيل]

high-speed engine محرك عالى السرعة

high-speed flight طيران عالى السرعة

hig-speed steel (H.S.S.) فولاذ سريع القطع

high-speed tool عُدّة قطع سريع

high-speed [wind] tunnel نفق [هواء] عالى السرعة

high-stop filter مرشح وقف الترددات العالية

high-strength brass نحاس أصفر عالى المقاومة

high temperature درجة حرارة عالية

high-tensile steel (H.T. steel) فولاذ عالى مقاومة الشد

high tension (H.T.) جهد عالٍ
توتر عالٍ

high-tension battery بطارية عالية الجهد

high-tension current تيار عالى الجهد

high-tension ignition إشعال بالجهد العالى

high-tension line خط عالى الجهد

high-tension magneto مغنيط عالى الجهد

high tide مد أقصى : أقصى ارتفاع فى الحركة الصاعدة للمد؛ ويسمى أيضاً مد فيضان .

high vacuum تفريغية عالية

high vacuum tube (or valve) صمام عالى التفريغية

high-volatility fuel وقود سريع التطاير

high voltage (h.v.) ثلطية عالية

high-voltage test إختبار بالفلطية العالية

high water mark علامة مياه المد

high-wing monoplane طيارة مفردة وعالية الجناحين

hill, (n.) تل . تلّة

hillock, (n.) رابية . أكمة

hilt, (n.) مقبض [السيف] . قائم

hind, (adj.) خلفى . مؤخر

hinder, (v.t.) أعاق . منع . صد . عزر . ثبر
, (v.i.) اعترض
, (adj.) خلفى

hindrance, (n.) إعاقة . منْع . اعتراض

hindsight, (n.) المهداف الخلفى

The butt hinge
loose butt
rising butt
back flap
T-hinge

hinges

hinge, (n.) مفصّلة
, (v.i.) إتصل بمفصلة

hinge axis محور المفصلة

hinge barrel (or knuckle) مفصل المفصلة

hinge bolt مسمار المفصلة

hinged, (adj.) متصل بمفصلة (أو بمفصلات)

hinged flap قلابة مفصلية

hinge[d] joint وُصلة متصلة بمفصلة . وُصلة مفصلية

hinge leaves صفقتا (أو جناحا) المفصلة

hinge line خط المفصلة

hinge moment العزم المَفصلى

hinge pin محور (أو سلك) المُفصلة

hinge, straight مفصلة مستقيمة

hinge, swaged مفصلة مُطبّعة

hint, (v.i.) نوه . لمح
, (n.) تنويه . تلميح

hinterland, (n.) أرض المؤخرة

hip, (n.) ورك [الجمع : أوراك]

hip[ped] roof سقف مسنم

hip rafter رافدة وركية [عند إلتقاء جنب وطرف لسقف مائل الأحرف]

hi-shear rivet برشامة عالية المقاومة للقص

hiss, (v.i.) هسهس . فح . كت

, (n.) هسهسة . فحيح . كتيت

histologram, (n.) هستوجرام : تمثيل لتوزيع التردد برسم بيانى قوامه أعمدة متجاورة تتناسب أطوالها والمقادير الرياضية التى تمثلها ، وتمثل ثخاناتها الأجزاء المتساوية من المتغير المراد دراسته . **histogram**

historian, (n.) مؤرخ

historical, (adj.) تاريخى

history, (n.) تاريخ

history sheet الصفحة التاريخية

hit, (v.t.) ضرب . لطم . أصاب

, (n.) ضربة . لطمة . إصابة . ارتطام . صدمة

hit-and-miss governing الحكم بطريقة الإصابة والخطأ . الحكم بالتجربة

hitch, (n.) عقدة [سهلة الحل] . مرقالة . عقلة وصلة جر [بين جرار وعربات مثلا]

, (v.t.) ربط العقدة . ثبت . عقل

hitch knot عقدة سهلة الحل

hitting power قوة الصدم

hitting run مرمى الإصابة

hoar-frost, [hoarfrost], (n.) صقيع فضى : إبر أو بلورات صغيرة من الجليد فضية المظهر ، تتكون على سطح الأرض أو على الأجسام القريبة منه إذا ما كانت درجة الحرارة دون الصفر المئوى.

hob, (n.) قالب صك [رئيسى ، عادة من الفولاذ المصلد ، لصك الشكل المطلوب فى معدن رخو]

hob, (also hobbing cutter), (n.) مقطع مسننات مخدد [لقطع تروس دودية أو حلزونية]

, (v.t., with out) قطع الأسنان

hobbing machine مكنة تقطع المسننات بمقطع مخدد

hob[nail], (n.) مسمار نعل [مسمار قصير غليظ الرأس لتثبيت حذاء الفرس مثلا]

hodograph, (n.) هودوغراف [منحنى بيانى لمقدار التسارع على ممر منحن]

hoe, (n.) مغزقة

, (v.t.) عزق

hoe-type scraper مكشطة طراز المعزقة

hog, (v.t.&i.) قوس . تقوس

hogging girder عارضة مقببة (أو مقوسة)

hoist, (n.) مرفع . مخمس . ارتفاع القلع

, (v.t.) رفع . نشر . فرد

, (v.i.) ارتفع

hoisting crab مرفاع [رحال]

hoisting eye عروة الرفع

hoisting gear جهاز رفع

hoisting motor موتور رفع

hoisting rope حبل رفع

hoisting sling معلاق رفع

hoisting tackle مهمات رفع

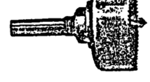
hoist tower برج الرفع [بالقرن العالى]

hold, (v.t.) مسك . احتوى . وسع . استوعب . أقام . حمل . أبقى . أمسك

, (v.i.) التصق . تحمل . بقى

, (n.) مخزن البضائع بالسفينة . عنبر مستوعب . قبضة

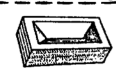
holdall, (n.) وعيب . جُعبة
hold conference عقد اجتماعا للمداولة
hold-down bolt مسمار المسك . مسمار الربط
holder, (n.) ماسك . ممسك . مماسك
holder, tool ممسك العُدّة
holdfast, (n.) وتد . مربط . إسار
مسمار كبير الرأس
holding, (n.) التشبع الحرارى
ملك . عقار
holding capacity سعة الاحتواء
holding fixture تثبيتة مسك
holding jig دليل تشغيل ماسك
holding power قدرة الامساك
holding time زمن الحجز
زمن التشبع الحرارى
زمن الابقاء
holding-up, (n.) الضغط بالمطرقة على رأس البرشام أثناء فلطحته
hold-off spring زنبرك (أو نابض) مُتباعد
hold-on spring زنبرك (أو نابض) مُقارِب
hole, (n.) ثقب . فتحة . خرت
hole base أساس الثقب [في التوافقات]
hole basis system نظام أساسية الثقب [في التوافقات]
hole-ga[u]ge, (n.) محدد قياس ثقوب
hole, inspection فتحة تفتيش



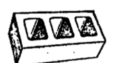
Hole Saw.

hole-saw, (n.) منشار تثقيب [مستدير]
holiday, (n.) عُطلة
hollow, (adj.) أجوف . مفرغ . غائر
, (n.) جوف . تجويف . ثقب . غور
, (v.t.&i.) جوّف . تجوّف . غار









hollow block قالب مفرغ
hollow casting مصبوبة جوفاء
hollow charge حشوة مفرغة
hollow crank pin مرفق أجوف
hollowed-out spar قائم مجوّف . عضد مجوف
hollow float عوّامة جوفاء
hollow foot قدم خمصاء
hollow hexagonal head رأس ذو تجويف مسدس الشكل
hollow[ing] plane مسحاج تجويف
hollow mill مِقطع تفريز أجوف



hollow punch سنبك أجوف
hollow section مَقطَع أجوف
hollow shaft عمود مجوّف
hollow square مربع ينقصه ضلع
hollow-stem valve صمام أجوف الجذع
hollow tile قرميد مفرّغ
holo- بادئة بمعنى « كامل . عام . تام »
holster, (n.) قراب المسدس
holystone, (n.) حجر مالطة [رمل رخو لتنظيف ظهر السفينة]
home, (n.) منزل . وطن . موطن
home station محطة داخلية
home, tumble تقارب عطفي السفينة [ناحية خط المتصف أعلى خط الماء التحميل]
homework, (n.) واجب منزلى
homing, (n.) قفول . توجيه . توجّه
homing device جهاز توجيه العودة
homing procedure إجراء التوجه إلى مدرجة الحط

homo- بادئة بمعنى «متجانس. متماثل. متشابه»

homodyne, (*n.*) الفعل المتجانس

, (*adj.*) هومودايني

homodyne reception, (*also* zero beat reception) إستقبال هومودايني

homogeneity, (*n.*) تجانس . التجانسيَّة

homogeneous, (*adj.*) متجانس : صفة لما له تركيب متسق كيميائياً وفيزيقيا ؛ ويعنى أيضاً ما كان من طور واحد . صفة لما لحدوده الدرجة نفسها مثل متعدد الحدود بالنسبة إلى متغيراتها .

homogeneous equation معادلة متجانسة

homogeneous glass زجاج متجانس

homogeneous light, (*also* monochromatic light) ضوء متجانس [الطول الموجى]

homogeneous mixture مخلوط متجانس

homogeneous section مقطع متجانس

homologous, (*adj.*) مُتشاكل

homologous pair زوج متشاكل

homologous series متسلسلة متشاكلة : متسلسلة من مركبات الكربون لها الصيغة العامة نفسها ، ويختلف فيها كل عضو عن العضو السابق له بالمجموعة نفسها ، مثل مجموعة ك يد٢ (CH_2) .

homologous sides أضلاع متشاكلة

homolog[ue], (*n.*) المتشاكل

homology, (*n.*) تشاكل

homopolar bond ترابط متجانس القطب

homothetic, (*adj.*) متشابه الوضع

homothetic centre مركز التشابه

hone, (*v.t.*) صَقَل

, (*n.*) حجر صقل

honer (*n.*) صَيْقَل . عامل صقل

honest, (*adj.*) أمين . غير متحيز

honest opinion رأى غير متحيز

honeycomb, (*n.*) خلية النحل . تخروب

, (*adj.*) على شكل خلايا النحل. متخرب

honeycomb casting مصبوبة تخروبية

honeycomb radiator مُشِعّ تخروبى

honing, (*n.*) الصقل بالحجارة [تجليخ رحوى]

honing machine, cylinder مكنة صقل الأسطوانات

hood, (*n.*) غطاء . قلنسوة . ساتر للرؤية

hooding, (*n.*) تغطية

hood light نور تحت الغطاء [لإضاءة محرك السيارة]

hood, sliding غطاء منزلق

hoof, (*n.*) حافر . ظِلْف . فِرْسِن . مَنْسِم

hook, (*n.*) خُطّاف . خاطوف . صُنّار . عقيفة . انعقاف . عُقّافة مصيدة

, (*v.t.*) أمسك . ربط . ثبت [بخطاف] إختطف . عقف . بقر

, (*v.i.*) انعطف . اشتبك

hook-and-eye, (*n.*) عقيفة وعروة

Hook Bolt

hook bolt مسمار أعقف

hook[ed] joint وُصله حَبْك [ذات بروز وتجويف متناظرين للأبواب والنوافذ مثلا]

Hooke's joint, (*also* universal joint) وُصلة "هوك" (ذو عامة الحركة)

Hooke's law قانون "هوك"

hooking, (*n.*) الانحراف الاتجاهى العنيف

hooklet, (*n.*) شص

hook spanner wrench مفتاح ربط ذو عقيفة

hook tool عُدّة عقفاء

hook-up wire سلك مثبت بخطاف [يركب وينزع بسهولة]

hook wrench مفتاح ربط أعقف

hoop, (*n.*) طوق . طارة

, (*v.t.*) ربط بطوق . طوق

hooped, (*adj.*) مُطَوَّق
hooping, (*n.*) تطويق
hoop-iron, (*n.*) حديد أطواق
hoop-iron bond ترابط بأطواق حديد
hoot, (*v.i.*) زعق . بوّق . نعب
, (*n.*) زَعْقة . بَوْقة . نعيب
hooter, (*n.*) زاعوق . بوّاق
hopped file مبرد أفلج الأسنان
hopper, → قادوس
hopper tank خزان ذو قاع مُصَرِّف
horizon, (*n.*) أُفُق : الخط أو الدائرة التي تبدو حداً بين الأرض والسماء ؛ وكذلك السطح بين وحدتين من الصخور أو بين طبقتين من التربة .
الدائرة العظمى على الكرة السماوية التي تكون في المنتصف ما بين السمت والنظير .
horizon, artificial مبين الأفق الاصطناعي
horizon bar قضيب الأفق [أجهزة بيان]
horizon dip زاوية ميل الأفق
horizon gyro مبين الأفق الجيروسكوبي
horizontal, (*adj.*) أفقي . موازٍ للأفق
horizontal axis المحور الأفقي
horizontal balance اتزان أفقي
horizontal component مُرَكَّبة أفقية
horizontal engine محرك أفقي [الأسطوانات]
horizontal flight طيران أفقي
horizontal line خط أفقي

horizontal milling machine
مكنة تفريز أفقية
horizontally-opposed cylinders
أسطوانات متقابلة أفقياً

horizontal plane مستوى أفقي
horizontal position وضع أفقي
horizontal projection إسقاط أفقي
horizontal stabilizer سطح مُوازِن أفقي
horizontal surface grinder
جلاخة سطوح أفقية
horizontal tail area مساحة الذيل الأفقي
horizontal thrust دفع أفقي
horizontal trim الوزانة الأفقية
horizontal tubular boiler
غلاية ذات أنابيب أفقية

A.C. horn: a—internal arrangement; b—electric circuit; 1—diaphragm; 2—resonator; 3—armature; 4—solenoid core; 5—solenoid coil; 6—body; 7—cap

horn, (*n.*) بوق . نفير . قَرن . قُرْنة . : قمة جبل عالٍ ذات جوانب شديدة الانحدار تكونت بفعل دارات الثلج من جانبين على الأقل ؛ وكذلك رأس أو مرتفع .
قُرْنة السندان [طرفه الشاخص]
horn balance اتزان قُرْني [إيروديناي]
hornblende, (*n.*) هورنبلند [نوع من الأمفيبولات]
horn-break fuse مِصْهر قُرْني فاطع
horned angle زاوية قرنية
horn gap ثغرة قُرنية

horngap arrester مانعة صواعق بثغرة بين قرنتين

horny, (adj.) قرنى

horse, (n.) حصان . حصان تحميل

horseback, (n.) صهوة الحصان . ظهر الخيل

horse power, [horsepower], (n.) (H.P.)
القدرة الحصانية : وحدة قدرة ما أى معدل الشغل ، وتساوى ٥٥٠ قدم . رطل فى الثانية (٣٣٠٠٠ قدم-رطل فى الدقيقة) أو ٧٤٦ واطا .

horsepower, brake, (B.H.P.)
القدرة الحصانية الفرملية (ق.ح.ف.)

horsepower, indicated, (I.H.P.)
القدرة الحصانية المبينة (ق.ح.ب.)

horsepower, rated القدرة الحصانية المُقَدَّرة

horseshoe, (n.) حذاء الفرس . نعل الخيل . نضوة

horseshoe ga[u]ge قدّ نضوى .
محدد قياس على شكل حذاء الفرس

horseshoe magnet مغنطيس نضوى .
مغنطيس على شكل حذاء الفرس

horseshoe vortex دُردور نضوى .
دردور على شكل حذاء الفرس

hose, (n.) خُرطوم

Hose Clamp

hose clamp (or clip) مشبك خراطيم

hose connection (or joint)
توصيلة (او وُصلة) خرطومية

hose coupling قارنة خرطومية

hose nozzle فوهة الخرطوم

hospital, (n.) مستشفى

hospitality, (n.) ضيافة

host, (n.) مضيف . جمهور . جيش

hostage, (n.) رهينة

hostess, (n.) مضيفة

hostile, (adj.) مُعاد . عدائى

hostility, (n.) معاداة . عداوة . خصومة

hot, (adj.) حار . ساخن . حام . حاد . عنيف

hot-air heating التسخين بالهواء الساخن

hot-air turbine تربينة (أو عنفة) الهواء الساخن

hot-bend test إختبار الحناية على الساخن

hot-blast stove موقد تسخين الهبوب [الفرن العالى]

hot-bulb ignition إشعال بالبُصَيلة الساخنة

hot-cathode grid-glow tube أنبوب توهج شبكى ذو كاثود ساخن

hot chassis هيكل مكهرب

hot dipping process أسلوب الغمس فى المعدن المنصهر

hot-drawing, (n.) السحب على الساخن

hot-galvanizing, (n.) الجلفنة على الساخن

hot laboratory مختبر حامٍ

hot metal process أسلوب المعدن الساخن

hot plate لوح تسخين

hot-pressed, (adj.) مكبوس على الساخن

hot pressing التشكيل بالكبس على الساخن

hot-rolled, (adj.) مُدَلْفَن على الساخن . مسحوب على الساخن

hot-rolled steel فولاذ مدلفن على الساخن

hot rolling process
أسلوب الدلفنة (أو السحب) على الساخن

hot saw منشار للقطع الساخن

hot set أجنة قطع على الساخن

hot-short, (adj.) لا يقبل التشغيل على الساخن . قصف وهو ساخن

hot side الجانب عالى الفلطية

hot spot بقعة ساخنة

hot spring حَمّة . ينبوع ماء حار

hot top مستودع علوى [حارى]

hot-water jacket دثار الماء الساخن

hot-water pipe ماسورة الماء الساخن

hot well مذخر المتكثف الساخن

hot wire سلك ساخن . سلك حرارى

hot-wire instrument
جهاز قياس بالسلك الحرارى

hot-working, (n.) التشغيل على الساخن

hour, (n.) [hr.] ساعة

hour angle زاوية ساعية : البعد الزاوى لنجم أوجرم مقيساً على خط الاستواء السماوى نحو الغرب ابتداء من خط الزوال السماوى إلى الدائرة الساعية للنجم.

hourly, (adj.) مُساوَعة

hourly mean المتوسط فى الساعة

hours run عدد ساعات التشغيل(أوالدوران)

housed, (adj.) مبيت

housed dado حُدَّة مستعرضة مُبيَّتة

housed joint وُصلة مُبيَّتة

Housed Joint

housing, (n.) تَبيت . مأوى . مقر . تبييت . إيواء . إسكان

hover, (v.i.) حامَ

howitzer, (n.) مدفع هوتزر (أوقوس)

howler, (n.) زاعق

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

H-section armature عضوانتاج على شكل H

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

H-type engine محرك طراز H . محرك ، أسطواناته على شكل H

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

hub, (n.) صرة . قُبّ

hub, airscrew صرة المروحة

hubbub, (n.) لغط

hub dynamometer دينامومتر يركب فى الصرة

hue, (n.) النَّقبة [اللون : تتعين بالطول الموجى]

huge, (adj.) ضخم . جسيم

hull, (n.) بدن السفينة . بدن الطيارة المائية . بدن المنطاد. جِرْم قلفة الثمرة . قشرة . غلاف

hull-down, (adj.) غاطس البدن

hum, (v.i.) غمغم . رَنّم . طَنّ . هدر

, (n.) غمغمة . ترنيم . رنيم . طنين . هدير

human aspect المظهر الانسانى

human relations العلاقات الانسانية

hum bucking كبت الطنين

humid, (adj.) رَطْب

humidifier, (n.) مُرَطِّب

humidify, (v.t.) رَطَّب

humidity, (n.) رُطوبة : كمية بخار الماء أو النداوة الموجودة فى الجو. وتقدر عادة تقديراً نسبياً أو مطلقاً .

humidity, absolute الرطوبة المطلقة

humidity mixing ratio نسبة مخالطة الرطوبة

humidity, relative الرطوبة النسبية

humidity, specific الرطوبة النوعية

humo[u]r, (n.) رطوبة

humo[u]r, aqueous الرطوبة المائية

humo[u]r, vitrous الرطوبة الزجاجية

hump, (n.) سنام . حدبة . محنة

humped, (adj.) مُقتّب

hump speed سرعة المحن

humus, (n.) دبال : مادة عضوية داكنة اللون توجد فى التربة وتتكون من البقايا النباتية والحيوانية التى تحللت أو أخذت فى التحلل.

hundred-weight [cwt.] هندردويت : وحدة وزن تساوى فى الولايات المتحدة مائة رطل أو ٤٥,٣٦ كيلوجراماً ، كما تساوى ١١٢ رطلا أو ٥٠,٨٠ كيلوجراماً فى إنجلترا .

hunt, (v.i.) شط . أشط

, (v.t.) اقتنص . قَنَص

hunting, (n.) شطط . اقتناص . قنص

hunting cog (or tooth) سن مُباعدة

hunting gear آلية متابعة الحركة اليدوية

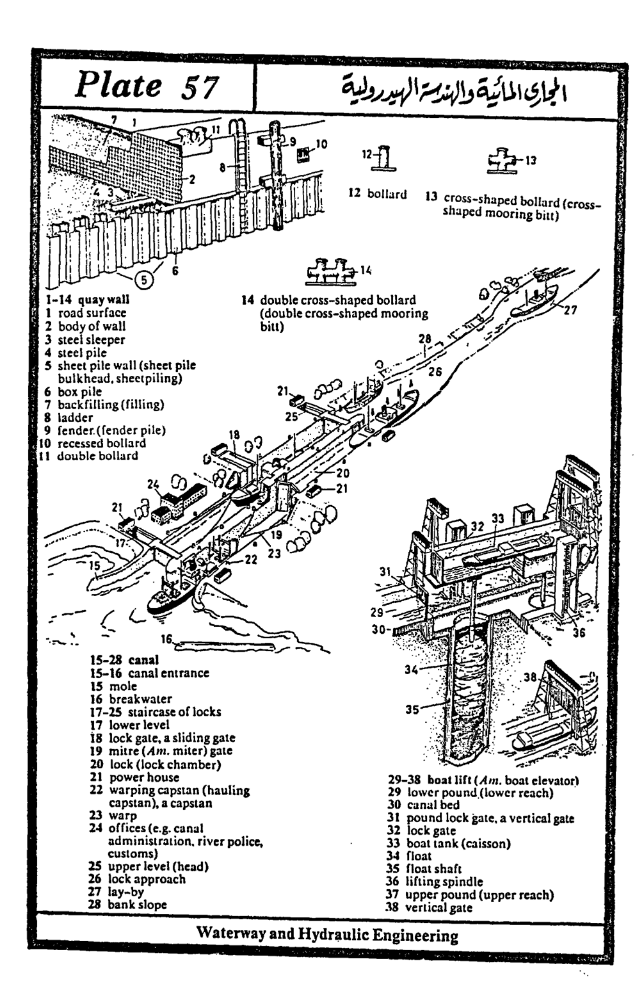
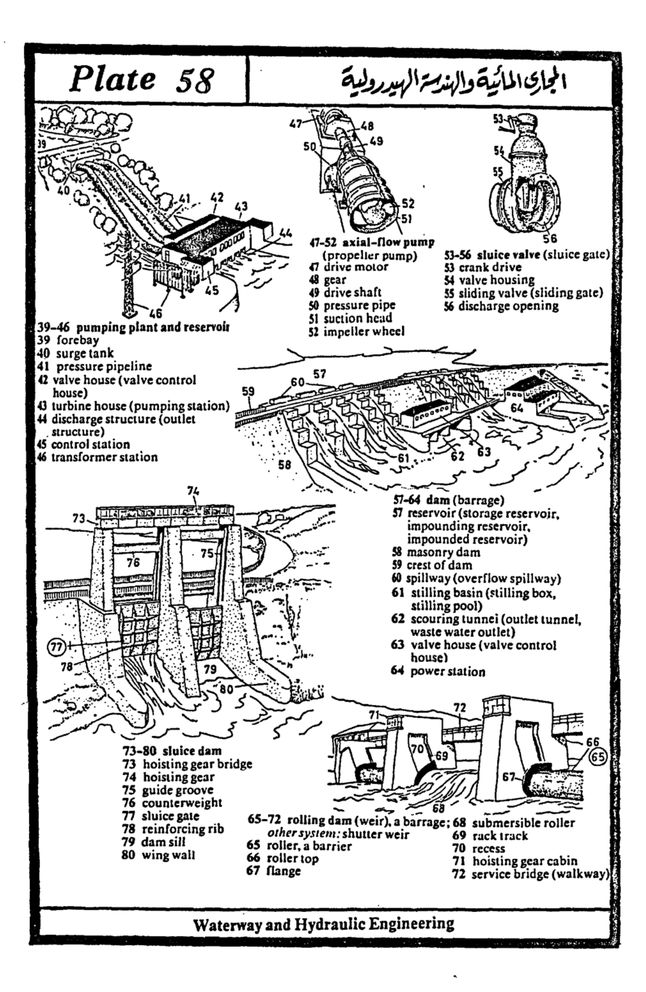


Plate 57
المجاري المائية والهندسة الهيدرولية
1-14 quay wall
1 road surface
2 body of wall
3 steel sleeper
4 steel pile
5 sheet pile wall (sheet pile bulkhead, sheetpiling)
6 box pile
7 backfilling (filling)
8 ladder
9 fender (fender pile)
10 recessed bollard
11 double bollard
12 bollard
13 cross-shaped bollard (cross-shaped mooring bitt)
14 double cross-shaped bollard (double cross-shaped mooring bitt)
15-28 canal
15-16 canal entrance
15 mole
16 breakwater
17-25 staircase of locks
17 lower level
18 lock gate, a sliding gate
19 mitre (Am. miter) gate
20 lock (lock chamber)
21 power house
22 warping capstan (hauling capstan), a capstan
23 warp
24 offices (e.g. canal administration, river police, customs)
25 upper level (head)
26 lock approach
27 lay-by
28 bank slope
29-38 boat lift (Am. boat elevator)
29 lower pound (lower reach)
30 canal bed
31 pound lock gate, a vertical gate
32 lock gate
33 boat tank (caisson)
34 float
35 float shaft
36 lifting spindle
37 upper pound (upper reach)
38 vertical gate
Waterway and Hydraulic Engineering


Plate 58
المجاري المائية والهندسة الهيدروليكية
39-46 pumping plant and reservoir
39 forebay
40 surge tank
41 pressure pipeline
42 valve house (valve control house)
43 turbine house (pumping station)
44 discharge structure (outlet structure)
45 control station
46 transformer station
47-52 axial-flow pump (propeller pump)
47 drive motor
48 gear
49 drive shaft
50 pressure pipe
51 suction head
52 impeller wheel
53-56 sluice valve (sluice gate)
53 crank drive
54 valve housing
55 sliding valve (sliding gate)
56 discharge opening
57-64 dam (barrage)
57 reservoir (storage reservoir, impounding reservoir, impounded reservoir)
58 masonry dam
59 crest of dam
60 spillway (overflow spillway)
61 stilling basin (stilling box, stilling pool)
62 scouring tunnel (outlet tunnel, waste water outlet)
63 valve house (valve control house)
64 power station
73-80 sluice dam
73 hoisting gear bridge
74 hoisting gear
75 guide groove
76 counterweight
77 sluice gate
78 reinforcing rib
79 dam sill
80 wing wall
65-72 rolling dam (weir), a barrage; other system: shutter weir
65 roller, a barrier
66 roller top
67 flange
68 submersible roller
69 rack track
70 recess
71 hoisting gear cabin
72 service bridge (walkway)
Waterway and Hydraulic Engineering

hunting of governor شَطَط الحاكم
hurl, (v.t.) طوّح . رَشَق
, (n.) رشق . رَشْق
hurricane, (n.) إعصار : عاصفة شديدة أو إعصار مداري يتراوح قطره بين ٨٠ و ١٦٠ كيلومتراً وكذلك ريح شدتها ١٢ بمقياس بوفور ، أي تتجاوز سرعتها ١١٥ كيلومتراً في الساعة .
hurricane deck سطح الاعصار [الأعلى في السفينة]
hurricane lamp مصباح إعصاري
Huyghens' eyepiece عينية "هايجينز"

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

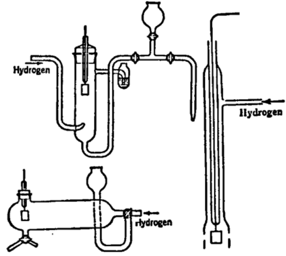
hybrid coil ملف هجيني
hydr[o]-, بادئة بمعنى "مائي"
hydrant, (n.) محبس مطافىء
hydrate, (adj.) أيدرات : مركب يشتمل على ماء تبلور في حالة اتحاد بنسبة وزنية معينة وبصيغة محددة.
hydrate, (v.t.) أماه . أمهى
hydrated, (adj.) مُمْهى
hydrated lime جير مُطْفأ
hydration, (n.) إماهة
hydraulic, (adj.) إيدرولي . إيدروليكي
hydraulic accumulator مُجَمِّع إيدرولي
hydraulic analogy التناظر الإيدرولي
hydraulic brake فرملة إيدرولية
hydraulic cement إسمنت إيدرولي
hydraulic clutch قابض إيدرولي
hydraulic drive إدارة إيدرولية
hydraulic engineering الهندسة الإيدرولية
hydraulic fit (as force fit) توافق إيدرولي
hydraulic fluid مائع إيدرولي
hydraulic jack مرفاع إيدرولي
hydraulic lime جير إيدرولي [يصلد تحت الماء]
hydraulic lock عائق إيدرولي
hydraulic mortar ملاط إيدرولي [يصلد تحت الماء]
hydraulic motor محرك إيدرولي
hydraulic power القدرة الإيدرولية
hydraulic press مكبس إيدرولي
hydraulic pressure ضغط إيدرولي
hydraulic pump مضخة إيدرولية
hydraulic ram مكباس إيدرولي
hydraulic rammer مِدَكّ إيدرولي
hydraulic reservoir خزان السائل الإيدرولي
hydraulic riveter مكنة برشمة إيدرولية
hydraulics, (n.) علم الإيدروليكا . إيدروليات : فرع من ميكانيكا الموائع يختص بسلوك السوائل وخصائصها وتطبيقاتها في أثناء حركتها .
hydraulic selector منتقٍ إيدرولي
hydraulic strut قائم انضغاط إيدرولي
hydraulic system دورة إيدرولية
hydraulic test إختبار إيدرولي
hydraulic turbine تربينة (أو عنفة) إيدرولية
hydrazine, (n.) إيدرازين
hydrocarbon fuel وقود إيدروكربوني
hydrocarbons, (n.pl.) إيدروكربونيات . مواد إيدروكربونية : مركبات لا تشتمل إلا على عنصري الهيدروجين والكربون فقط مثل الميثان، ك يد٤ (CH_4) ، والأسيتيلين، ك٢ يد٢ (C_2H_2) .
hydrodynamic governor حاكم إيدروديناميّ
hydrodynamics, (n.) علم الإيدروديناميكا . ديناميكا الموائع . إيدروديناميات
hydro-electric, (adj.) كهربائي إيدرولي . إيدروكهربائي
hydro-electric power station محطة إيدروكهربائية لتوليد القدرة
hydro-extractor, (n.) (also whizzer) دوّارة لاستخلاص السوائل [بالطرد المركزي]
hydrofoil, (also hydrovane) سطح انسياب مائي رافع
hydrogen غاز الإيدروجين : عنصر كيميائي لا لون له ولا رائحة ، يكون غازاً في درجات الحرارة والضغط العاديين ، وهو شديد الفعالية إذ يتحد مع

→

جميع العناصر ما عدا الغازات الخاملة .
ويوجد فى الماء وفى جميع المواد العضوية
وجميع الأحماض. وله ثلاثة نظائر وهى
البروتيوم يد^{١} (H^1)، والديوتريوم يد^{٢} (H^2)
والتريتيوم يد^{٣} (H^3) . رمزه يد (H)، ورقمه
الذرى ١، ووزنه الذرى ١,٠٠٧٩٧ .

hydrogenate, (*v.t.*) عرّض للإيدروچين

hydrogenation, (*n.*) أدرجة
: تحويل الزيوت السائلة التى تكوّن هيدروكرابن غير مشبعة إلى هيدروكرابن مشبعة ، بجعلها تتحد بالهيدروجين فى وجود النيكل حافزاً .



Forms of hydrogen electrode; (*right*) Hildebrand type

hydrogen electrode الكترود إيدروچينى

hydrogen flame لهب إيدروچينى

hydrogen ion أيون الإيدروجين

hydrogen ion concentration
درجة تركيز أيون الايدروجين
: تركيز أيونات الهيدروجين فى محلول ؛ وهو كذلك مقياس لدرجة حموضة محلول، ويعبّر عنه عادة بالأس الهيدروجينى « س يد » (pH)، وهو يساوى لو $\frac{١}{[يد+]}$ ($pH = \log \frac{1}{[H+]}$).

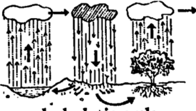
hydrogeology, (*n.*) جيولوجيا الماء

hydrograph, (*n.*) إيدروغراف. خارطة بحرية

hydrography, (*n.*) الإيدروغرافيا | الجغرافيا البحرية |

hydrokinetics, (*n.*) الإيدروكينتيكا . كينتيكا الموائع . إيدروكينتيات

hydrologic cycle دورة الماء
: الدورة التى يمر بها الماء : إذ يتبخر من الأنهار والبحيرات والمحيطات وسطوح الأرض ، فيتكثف ثم يسقط على الأرض مطراً أو صقيعاً أو جليداً ، فينصرف فوق الأرض أو فيها أو إلى مصادره الأولى حيث يحدث التبخر ثانية ، وهكذا دواليك .



hydrologic cycle

hydrolyse, (*v.t.*) حلل بالماء . [حَلْمَأ]

hydrolysis, (*n.*) التحليل بالماء . حلمأة
: تفاعل الماء مع مركب آخر ، مثل ملح ما ، تفاعلا يؤدى إلى تكوّن حمض ضعيف أو قاعدة ضعيفة؛ وهو أيضاً تفاعل الماء مع مركب آخر مثل سكر القصب (السكروز) ليعطى نوعين بسيطين من السكر هما سكر النشا (الجلوكوز) وسكر الفاكهة (الفركتوز).

hydromatic, (*adj.*) إيدروماتى

hydromatic welding لحام إيدروماتى

hydromechanics, (*n.*) الإيدروميكانيكا . ميكانيكا الموائع . إيدروميكانيات

hydrometallurgy, (*n.*)
إستخلاص الفلزات باستعمال المحاليل المذيبة

hydrometer, (*n.*) إيدرومتر
: أداة تستخدم فى قياس الثقل النوعى للسوائل . وهى جهاز يطفو رأسياً فى السائل عند عمق معين تبعاً لكثافة السائل .

hydrometer

hydroplane, (*n.*) طيارة مائية

hydrophone, (*n.*) إيدروفون [سماع مائى]

hydro-pneumatic, (*adj.*) هوائى إيدرولى

hydroscope, (*n.*) إيدروسكوب
[منظار الأعماق تحت الماء]

hydrosphere, (*n.*) المحيط المائى
: الجزء من الأرض الذى يحوى الماء أو يغطيه الماء ، ومنه الماء الأرضى وماء البحيرات والأنهار والبحار وبخار الماء الجوى ؛ ويطلق أحياناً على غلاف بخار الماء الجوى الذى يحيط بالكرة الأرضية .

hydrostatic[al], (*adj.*) إيدروستاتى

hydrostatic balance اتزان إيدروستاتى

hydrostatic pressure ضغط إيدروستاتى

hydrostatics, (*n.*) الإيدروستاتيكا
استاتيكا الموائع . إيدروستاتيات
: فرع من علم الميكانيكا يختص بدراسة الماء والسوائل الأخرى وهى فى حالة سكون، وأهم مايتناول ضغط السوائل وتوازنها .

hydrostatic test اختبار إيدروستاتى

hydrothermal, (*adj.*) حرارى مائى

hydrous, (*adj.*) مائى

hydrovane, (*n.*) سطح انسياب مائى رافع

hyetograph, (*n.*) خريطة بيانية لمعدل سقوط المطر السنوى

hyetometer, (*n.*) مقياس المطر

hygiene, (*n.*) علم الصحة

hygienic[al], (*adj.*) صحى

hygrograph, (*n.*) إيجروغراف
[مخطط درجة الرطوبة فى الجو]

hygrometer, (*n.*) إيجرومتر
: جهاز لقياس الومد (الرطوبة) النسبى أو المطلق للهواء أو غيره من الغازات .

hygrometry, (*n.*) قياس الرطوبة الجوية النسبية

hygroscope, (*n.*) إيجروسكوب
[مكشاف التغير فى الرطوبة النسبية للجو]

hygroscopic, (*adj.*) مُسْتَرْطِب . استرطابى .
إيجروسكوبى : سريع الامتصاص للومد (الرطوبة) من الجو .

hygroscopicity, (*n.*) الاسترطابية

hygroscopic water ماء استرطابى [ممتص من الهواء]

hypabyssal rocks صخور الأغوار [متوسط العمق]

hyper- بادئة بمعنى "فوق . فرط . زائد"

hyperbola, (*n.*) قطع زائد
: قطع مخروطى يتكون من فرعين ، لا تمركزيته تزيد على واحد ؛ وهو أيضاً مجموعة النقط التى يكون الفرق بين بعدى كل منها عن نقطتين ثابتتين (تسميان بالبؤرتين) ثابتاً .

F' F

hyperbola

hyperbolic, (*adj.*) زائدى المقطع

hyperbolic cylinder أسطوانة زائدية المقطع

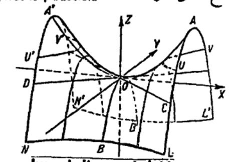
Z Y C' D H O C X

hyperbolic cylinder

hyperbolic function دالة زائدية

hyperbolic logarithms (*see* Napierian *or* natural logarithms)

hyperbolic paraboloid السطح المكافىء الزائد

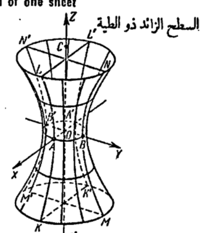


hyperbolic paraboloid

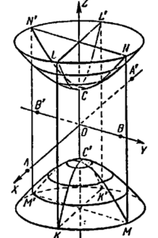
hyperbolic spiral حلزون زائدى

hyperboloid, (*n.*) السطح الزائد

hyperboloid of one sheet السطح الزائد ذو الطية



hyperboloid of two sheets السطح الزائد ذو الطيتين



hyperfocal distance المسافة فوق البؤرية

hypergeometry, (*n.*) علم الجيومترية الفوقية

hypermetropia, hyperopia, (*n.*)
طول البصر . الطَرَح

hypermetropic eye طَرْف مِطْرَح

hypersensitivity, (*n.*) فرط الحساسية

hypersonic, (*adj.*) فرط صوتى

hypersonic speed سرعة فوق صوتية
: سرعة تبلغ خمسة أضعاف سرعة الصوت أو أكثر (أى العدد ماخ ٥ أو أكثر) .

hyperspace, (*n.*) فراغ فوق

hypersurface, (*n.*) سطح فوق

hypertropy, (*n.*) تضخُّم . تضخّم

hypo- بادئة بمعنى "تحت . دون . أقل"

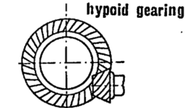
hypocycloid, (*n.*) الدُوَيْرِى التحتى

hypocycloid

hypocycloidal gear ترس دويرى تحتى

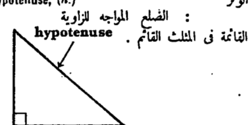
hypo-eutectoid steel فولاذ دون الأصهرى

hypogene action فعل جوفى



hypoid gearing مسننات (أو تروس) هيبودية

hypotenuse, (*n.*) الوتر
: الضلع المواجه للزاوية القائمة فى المثلث القائم .



hypo test إختبار الهيبو

hypothermal, (*adj.*) معتدل السخونة . فاتر

hypothesis, (*n.*) ظنية . فرض
: الأساس المفترض الذى تبنى عليه نتيجة ما ؛ وهو أيضاً مجموعة الشروط المشترطة أو المفترضة أو المسلّم بها فى نظرية ما . ثما تفترض صحته لما يبدو من صلاحيته فى شرح ما لدينا من معطيات أو مشاهدات .

hypothetical, (*adj.*) ظنّى . فرضى

hypotrochoid, (*n.*) العجل التحتى

hypsometer, (*n.*) إبسومتر

[مقياس العلو بطريقة إيجاد درجة غليان السائل]

hysteresis, (*n.*) التخلفية

hysteresis coefficient معامل التخلفية

hysteresis loop المنحنى الأنشوطى للتخلفية . أنشوطة التخلفية

hysteresis loss فقد التخلفية

hysteretic, (*adj.*) تخلفى

hysteretic angle الزاوية التخلفية

hysteretic lag التخلف المغنطيسى

i

I-beam, (*n.*) — عتبة مقطعها على شكل I

Ibid= ibidem — فى نفس الموضع

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

ice, (*n.*) — جليد . جَمَد

, (*v.t.*) — ثلَّج

, (*adj.*) — جليدى

ice age — عصر جليد : أحد عصور ما قبل التاريخ عندما كانت المثالج تغطى أقساماً عظيمة من أراضى القارات : ويقصد بمصطلح «عصر الجليد» خاصة الحين البليستوسينى من الزمن الجيولوجى ، وهو أحدث الأعمار الجليدية .

iceberg, (*n.*) — جبل الجليد . ركام جليدى . : كتلة كبيرة من الجليد تطفو على سطح المحيط ، وكثيراً ما تكون على شكل كتل كبيرة من الجليد انفصلت عن مثلجة وسقطت فى البحر .



iceblink, (*n.*) — الوميض الجليدى [منعكس من جليد بعيد فى الأفق القطبى]

ice breaker — مُحَطِّمة جليد

ice cap — قلنسوة جليدية : مثلجة أو غطاء غليظ نسبيًّا من الجليد على الأرض اليابسة .

ice crusher — جَرَّاشة ثلج

iced water — ماء مُثَلَّج

ice formation — تكوُّن الجليد

ice hazard prevention — منع أخطار الجليد

ice pack — جليد مترابط

ice pick — مِخْرَز الثلج . مخرز

ice plant — وحدة صناعة ثلج . مصنع ثلج

ice point — نقطة الجليد [درجة صفر مئوية]

icicle, (*n.*) — دَلاة جليدية

icing, (*n.*) تكوُّن الجليد

iconoscope, (*n.*) آيكونوسكوب
[آلة تصوير للتليفزيون]

icosahedron, (*n.*) ذو العشرين وجها
: متعدد وجوه له عشرون وجهاً .

●:●:●:●:●:●:●:●:●

idea, (*n.*) رأى . فكرة

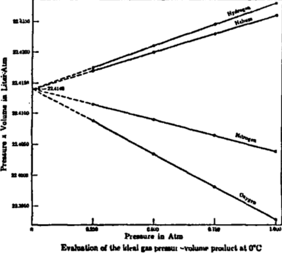
ideal, (*adj.*) مثالى

ideal cycle دورة مثالية

ideal efficiency الكفاية المثالية

ideal fluid المائع المثالى

ideal gas الغاز المثالى



Evaluation of the ideal gas pressure-volume product at 0°C

ideal transducer محول طاقة مثالى

ideal transformer محوِّل مثالى

identical, (*adj.*) متطابق . مطابق

identification, (*n.*) تعيين . تعيين الهويّة . تعيُّن

identification disc قرص التعيين

identification friend or foe (IFF)
تعيين الصديق أو العدو

identification lights أضواء تعيين الهوية

identification mark علامة تعيين

identification of types تعيين الطُّرُز

identification tape شريط تعيين

identify, (*v.t.*) طابق . عيَّن على . تعيَّن
عيّن النوع

identity, (*n.*) هويّة . وحدة . تطابق .
متطابقة

idiochromatic, (*adj.*) أصيل اللون

idiomorphic crystals بلورات مكتملة الشكل

idiosyncracy, (*n.*) فطرة . جِبلّة . شذوذ .
فرط الحساسية

idiosyncratic reaction رد فعل فطرى

idle, (*adj.*) عاطل . بطّال . خامل
متباطئ . بطئ

, (*v.i.*) بطؤ . دار دون تعشيق

idle adjustment ضبط السرعة البطيئة

idle circuit دائرة خاملة

idle current, (*also* reactive current)
تيار خامل

idle cut-off position وضع التوقف

idle enrichment إستوفار الوقود فى السرعة
البطيئة

idle metering jet مِنفث معايرة للسرعة
البطيئة

idleness, (*n.*) خمول . بطء

idle period فترة تعطل

idle pulley بكرة سائبة (أو وسيطة)

idler, (*n.*) مسننة وسيطة . ترس وسيط .
بكرة وسيطة . دارة وسيطة

idler [gear] مسننة وسيطة . ترس وسيط

idle running الدوران على السرعة البطيئة .
دوران بطئ

idler wheel عجلة وسيطة

idle shaft عمود إدارة وسيط

idle stroke شوط عاطل

idling, (*n.*) خمول . تباطؤ . بُطوء . بطآء

idling position وضع السرعة البطيئة [للكربن]

idling propeller مروحة دائرة على السرعة
البطيئة

idling speed سرعة البطوء . السرعة البطيئة

idling speed adjustment
ضبط السرعة البطيئة

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

igneous, (adj.) ناری

igneous rock صخر ناری : الصخر الذی یتکون عندما تبرد ثم تتجمد مادة الصخر المنصهرة المسماة الصهارة فی باطن الأرض أو علی سطحها.

ignitability, (n.) الاشتعالیة . قابلیة الاشتعال

ignite, (v.t.) أشعل . أوقد . أوری . استضرم

, (v.i.) اشتعل . اتقد . اضطرم

igniter, (n.) مُشعِل . مُستضرِم . شاعل

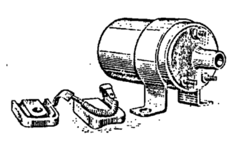
igniting charge حشوة إشعال

ignition, (n.) إشعال . إیقاد . إیراء . اشتعال . اتقاد: تسخین مادة إلی درجة حرارة مرتفعة مع وجود الهواء ، وینتج عن ذلك أكاسید أو مركبات أخری ثابتة . : یطلق مجازاً علی المحوال (مفتاح التحویل) الکهربائی الذی یستخدم فی تشغیل محرك یعمل بالبنزین . : عملیة الإشعال أو بدء الاحتراق فی فرن أو محرك أو صاروخ .

ignition adjustment ضبط الإشعال

ignition advance تقدم الإشعال

ignition, advanced إشعال مُقدَّم (أو مُتقدِّم)



Ignition coil and series resistor

ignition coil ملف (أو وشیعة) إشعال

ignition harness ضفیرة إشعال

ignition heat حرارة الاشتعال

ignition lag تأخر الإشعال

ignition leads مُوَصِّلات تیار الإشعال

ignition plug شمعة إشعال

ignition point نقطة الاشتعال

ignition, retarded ~ إشعال مُؤخَّر (أو مُتأخِّر)

ignition shielding تحجب الإشعال

ignition spark شرارة إشعال

ignition switch مفتاح إشعال

ignition system دورة الاشعال . نظام الاشعال

ignition temperature درجة حرارة الاشتعال

ignition timer مُوَقِّت للاشعال

ignition timing توقیت الاشعال

ignition timing light مصباح توقیت الاشعال

ignition voltage فلطیة الاشعال

ignitron, (n.) إجنایترون

ignorant, (adj.) جاهل

ignore, (v.t.) تجاهل

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

I-head engine محرك ذو صمامات فی رؤوس الأسطوانات

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

ill-defined, (adj.) مُبهَم

illegal, (adj.) غیر قانونی

illegitimate, (adj.) غیر شرعی

illicit, (adj.) غیر جائز

illiteracy, (n.) الأُمِّیّة

illuminant, (adj.) مُضیء

illuminate, (v.t.&i.) أضاء

illuminated, (adj.) مُضاء

illuminated-dial instrument جهاز قیاس مُضاء الوجه

illuminated wind cone مخروط مُضاء لبیان اتجاه الریح

illuminating cartridge طلقة مضیئة

illuminating gas غاز الاستضاءة

illuminating power قدرة إضائیة

illumination, (n.) استضاءة . إضاءة

illuminator, (n.) مصباح مضیء

illuminous radiation إشعاع مضیء

illusion, (n.) وهم . تخیل . أُخدوعة . خداع

illustrate, (v.t.) وضّح . أوضح . بيّن بالصور . زوّق

illustration, (n.) توضيح . إيضاح . تبيين بالصور . صورة . رسم . مثال . تزويقة

illustrative, (adj.) توضيحي . إيضاحي . تصويري . تزويقي

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

image, (n.) صورة : شكل تظهره عدسة أو مجموعة عدسات على سطح ما ، أو شكل تراه العين مباشرة خلال عدسة ؛ وهو أيضاً انعكاس يرى في مرآة أو مرتد عن مرآة .

image attenuation constant ثابت توهين الصورة

image convertor مغيّر الصورة

image distance بُعد الصورة

image effect تأثير الصورة

image frequency تردد صورة الإشارة

image impedance معاوقة الصورة

image intensifier مُزيد شدة الصورة

image phase constant ثابت طور الصورة

image, real صورة حقيقية

image response الاستجابة لتردد الصورة

image transfer constant ثابت نقل الصورة

image, virtual صورة تقديرية

imaginary, (adj.) تخيّلي . خيالي

imaginary number عدد تخيّلي : عدد مركب صورته ا + ب ت ، حيث ا تمثل أي عدد حقيقي و ب أي عدد حقيقي غير الصفر ، و ت الجذر الموجب للعدد — ١ أو √— ١ . فإذا كانت ا = صفراً فإن العدد الناتج يكون عدداً تخيلياً بحتاً .

imaginary quantity كمية تخيّلية

imaginative, (adj.) متخيِّل . تخيّلي . خيالي

imbibition, (n.) تمزز . تشرّب . ارتشاف : امتصاص المواد للماء وانتفاخها به .

imbue, (v.t.) أشرب

imitate, (v.t.) حاكى . احتذى

imitation, (n.) محاكاة

immature, (adj.) غير ناضج . مبتسر

immediate, (adj.) مباشر . عاجل

immediate action إجراء مباشر . فعل مباشر

immediately, (adv.) مباشرةً . من فوره

immerge, (v.t.) غطّس . غمّر

immerse, (v.t.) غطّس . غمّر

immersed, (adj.) غاطس . مغمور

immersion, (n.) تغطيس . غمْر

immersion heater مسخن غاطس

immigration, (n.) هجرة [إلى الداخل]

immiscible, (adj.) لا يمتزج . غير قابل للامتزاج : يشير إلى السوائل التي لا يختلط بعضها ببعض .

immobile, (adj.) غير متنقل

immobility, (n.) اللاتنقلية . عدم التنقل . جمود

immoral, (adj.) مخالف للآداب

immovable, (adj.) لا يُحرَّك . غير قابل للتحركة . لا يتحرك

immune, (adj.) حصين . محصن . منيع

immunity, (n.) حصانة . مناعة

impact, (n.) تصادُم . صدمة . صدم . دفع

, (v.t.) صدم . دفع

impact excitation. (also impulse excitation) إثارة بالدفع

impact fuse صمامة صدمية

impact hardness test إختبار الصلادة بالتصادم

impact pressure ضغط صدمي

impact radiation إشعاع التصادم

impact test إختبار التصادم

impact transmitter جهاز إرسال بالدفع

impact value القيمة الصدمية

impact velocity سرعة التصادم : في علم القذائف هي الموازنة المعيارية للبنادق ، وتقاس بمقتضاها سرعة رصاصة منطلقة من بندقية على بعد معين من البندقية .

impair, (v.t.) أتلف . أضعف . أضرّ

, (n.) عدد فردي (أو وتري)

impairment, (n.) إتلاف . إضعاف . إضرار . تلف . ضعف . ضر . ضرر . تضرة

impalpable, (adj.) لا يدرك

impart, (v.t.) منح . أفضى بـ إلى . بلغ . قاسم

impartial, (adj.) غير منحاز . غير مغرض . منصف

impeccability, (n.) منعة

impedance, (n.) معاوقة

: قوة ظاهرية تضاد الفعل الموجد لها . ويشير هذا اللفظ عادة إلى القوة الظاهرية التي تقاوم مرور تيار كهربائي متردد خلال دائرة . وهذه المقاومة نتيجة للتأثير المشترك للمقاومة والمفاعلة الكهربائيين .

impedance coil ملف معاوقة

impedance coupling تقارن بمعاوقة

impedance drop هبوط الفلطية بسبب المعاوقة

impedance factor عامل المعاوقة

impedance match تواؤم المعاوقة

impedance protective system

نظام وقائي بقياس المعاوقة

impedance relay مرحل (أو متابع) يعمل بالمعاوقة

impede, (v.t.) عاوق . عرقل . منع

impediment, (n.) عائق . عائقة . عرقلة . مانع

impel, (v.t.) دفع . أجبر . دسر

impellent, (adj.) دافع . مجبر . داسر

impeller, (n.) دفاعة [مروحة سراعية]

impeller drive إدارة الدفاعة

impeller shaft عمود إدارة الدفاعة

impeller vanes أرياش الدفاعة

impenetrable, (adj.) لا يخترق . لا يمكن إختراقه

impenetrability, (n.) اللاإختراقية [خاصية مقاومة الخرق]

imperative, (adj.) حاتم . آمر . إلزامي . قسري

imperceptible, (adj.) لا يدرك . ضئيل

imperfect, (adj.) غير كامل . ناقص . معيب .

imperfection, (n.) عدم الكمال . نقص . عيب

imperial weights and measures

الموازين والمقاييس الامبراطورية

imperical formula صيغة تجريبية (أو وضعية)

imperical value قيمة تجريبية (أو وضعية)

impermeability, (n.) اللا إنفاذية . اللامنفذية

impermeable, (adj.) لا ينفذ منه . كتيم

: صفة للمادة التي تحول دون أن تنتشر فيها مواد معينة أو أن تنفذ منها .

impervious, (adj.) لا يتغلغل فيه . منيع

imperviousness, (n.) اللاتغلغلية

impetus, (n.) دافع . زخم . سطوة . شدة كمية التحرك

impinge, (v.i.) إرتطم . دهم

impingement intensity شدة الارتطام

implant, (v.t.) غرس

implement, (n.) أداة

implicit, (adj.) ضمني . تلميحي . من غير تحفظ . تام

implicit function دالة ضمنية

imply, (v.t.) تضمن . شمل . لمح . أضمر

import, (n.) إستيراد . وارد

مضمون . فحوى . معنى . أهمية

, (v.t.) إستورد . جلب

importance, (n.) أهمية

importation, (n.) استيراد . وارد

import duty رسم الإستيراد

impose, (v.t.) فرض . وقع . ألزم . اشترط

imposed load حمل مفروض

impossible, (adj.) غير ممكن . ممتنع

impost, (n.) رأس العمود

impracticable, (adj.) غير عملي

impractical, (adj.) غير عملي . غير مفيد

impregnate, (v.t.) أشرب . شرب

impregnated, (adj.) مشرب . مشرب

impregnating compound مركب للاشراب

impregnation, (n.) إشراب . تشرب

: إشباع جامد بسائل . : تشت

→

خام المعدن خلال الصخر بدلا من وجوده فى عرق واحد .

impress, (v.t.) سلط . طبع بالضغط . طبع . أثر

impressed field مجال مسلط

impressed voltage فلطية مسلطة

impression, (n.) تسليط . طبع . تأثير . ضغط . طبعة . انطباع . أثر . علامة

improbable (adj.) غير محتمل [الوقوع]

impromptu, (adj. & adv.) إرتجالى . إرتجالاً

improper, (adj.) غير لائق . غير حقيقى . غير صحيح . معتل

improper fraction كسر غير حقيقى : فى علم الحساب : كسر بسطه يساوى مقامه أو يزيد عليه . وفى علم الجبر : مقدار كسرى درجة بسطه تساوى درجة مقامه أو تزيد عليها .

improper integrals التكاملات المعتلة

improve, (v.t) حسن . أصلح

, (v.i.) تحسن . صلح

improvement, (n.) تحسين . إصلاح . تحسن . صلاح

improving methods طرق تحسين

improvise, (v.t.) إرتجل . إبتده . إبتبط

impulse, (n.) دفع . دفعة . دافع : مقدار يعبر عن التغير فى كمية تحرك جسم ما ، وينتج عن فعل قوة معينة فى زمن معلوم . نبضة

impulse amplitude modulation تضمين ذروة النبض

impulse circuit دائرة نبض

impulse circuit-breaker قاطع دائرة دفعى [بالزيت]

impulse coupling قارنة دفع الشرر

impulse excitation إثارة بالدفع

impulse frequency تردد النبض

impulse generator (see surge generator)

impulse period فترة النبض

impulse ratio نسبة النبض . النسبة الدفعية

impulse-reaction turbine, (also combination turbine) تربينة (أو عنفة) دفعية رد فعلية

impulse repeater معيد نبضات

impulse signal إشارة نبضية

impulse starter: 1—body; 2—spring; 3, 4 and 9—locks; 5—spring washer; 6—special nut; 7—bush; 8—adjusting washer; 10—latch

impulse starter مبدئ إدارة دافع للشرر

impulse turbine تربينة (أو عنفة) دفعية

impulse voltage فلطية دفعية

impulsion, (n.) دفع

impulsive, (adj.) دافع . دفعى . مندفع

impulsive current تيار نابض

impulsive discharge تفريغ دفعى

impulsive force قوة دافعة . قوة دفعية

impulsive load حمل دفعى

impure, (adj.) غير نقى . مشوب

impurities, (n.pl.) شوائب

inability, (n.) عدم الاستطاعة . عجز
inaccessibility, (n.) عدم إمكان التوصل . صعوبة المنال
inaccessible (adj.) لا ينال . لا يتوصل إليه . لا يمكن الحصول عليه . منيع . حريز
inaccuracy, (n.) عدم الدقة . عدم الاتقان عدم التجود
inaccurate, (adj.) غير مدقق [فيه] . غير متقن . غير متجود فيه
inactivation, (n.) إخمال
inactive, (adj.) غير فعال . غير نشط . غير ناشط . خامل
inadequate, (adj.) غير كاف . غير واف . غير متناسب . قاصر
inadvertent, (adj.) غير مقصود
inangular, (adj.) لا زاوى
inanimate, (adj.) جماد
inaptitude, (n.) عدم الاستعداد [الطبعى] . عدم القابلية . عدم اللياقة . عدم الأهلية
inarticulate, (adj.) غير موصل (أو متصل) مفصليا
غير واضح النطق . عيى
inattention, (n.) عدم انتباه . عدم مراعاة . عدم اهتمام
in block, cylinders cast
أسطوانات مصبوبة فى مجمع واحد
inboard, (adj. & adv.) جوانى
inboard stabilizing float عائمة اتزان جوانية
in bridge إتصال قنطرى [على التوازى]
in bulk بالجملة
incandescence, (n.) توهج حرارى
: الوهج أو الإشعاع الذى ينبعث من جسم بعد تسخينه إلى درجة حرارة عالية . وقد يحدث التوهج لجامد أو سائل أو غاز .
incandescent, (adj.) متوهج
incandescent cathode كاثود متوهج
incandescent lamp مصباح متوهج
incendiary (adj.) محرق
incendiary bomb قنبلة محرقة
incentive, (adj.) حاث . مستفز
, (n.) باعث
inception, (n.) شروع . بداءة . بدء . أول
incessant, (adj.) غير منقطع . متواتر
inch, (n.) [in.] بوصة [٢٥٫٤ ملليمترا]
, (v.t.) زحزح بدرجات صغيرة . قلقل
, (v.i.) تزحزح بدرجات صغيرة . تقلقل
inchoate, (adj.) بدائى . بدئى
incidence, (n.) سقوط
incidence angle زاوية السقوط
incidence indicator مبين زاوية السقوط
incidence wire, (also stagger wire)
سلك السقوط
incident, (adj.) ساقط
, (n.) حادثة . واقعة . مصادفة . عارض
incidental, (adj.) عارض
incident ray شعاع ساقط
incinerate, (v.t.) حرق إلى رماد . أرمد
, (v.i.) احترق الى رماد
incipient, (adj.) بدئى . نشئى . بادئ
incipient fracture كسر بدئى
incipient spin إنهيار حلزونى نشئى
incipient state الحالة النشئية
incise, (v.t.) قطع . نحت . ثلم . شق
incision, (n.) قطع . نحت . ثلم . شق
incite, (v.t.) حث
inclination, (n.) ميل
: الزاوية الناتجة عن تقاطع مستوى مدار ما ومستوى مدار الأرض حول الشمس .
: الحيدان عن الخط الرأسى أو الأفقى .
inclination compass (or magnetometer)
بوصلة لبيان الميل المغنطيسى (أو مغنيتومتر)
inclination test إختبار الميل

incline, (*v.i.*) مال

, (*v.t.*) أمال

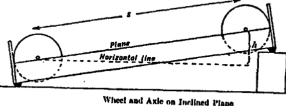
, (*n.*) مستوى مائل . حُدور

inclined, (*adj.*) مائل

inclined beam عتبة مائلة

inclined line خط مائل

inclined plane مستوى مائل : السطح المائل إلى أعلى كى يمكن إزلاق الأجسام عليه تخفيفاً للقوة اللازمة لرفعها . ويعد السطح المائل من الأدوات البسيطة .



Wheel and Axle on Inclined Plane

Inclinometer, (*n.*) مقياس الميل

Inclosure, (*n.*) مَحوى . مضَم . مَحاط

include, (*v.t.*) تضمَّن . شمل . احتوى على حصر . أدرج

included angle الزاوية المحصورة : الزاوية المحددة بضلعين فى متعدد أضلاع .

inclusion, (*n.*) تضمين . تضمُّن . مضمَّن . ضِمْن اشتمال . احتواء . إدراج

inclusions, (*n.pl.*) تضمنات . شوائب دخيلة

inclusive, (*adj.*) مُتضمِّن . مشتمل . شامل

inclusively, (*adv.*) مع دخول الغاية

Incombustibility, (*n.*) اللا إحتراقية

incombustible, (*adj.*) لا يحترق . غير قابل للاحتراق

income, (*n.*) إيراد . وِرْد . دَخْل

incoming, (*adj.*) وارد . داخل

incoming air الهواء الداخل

incoming call نداء وارد

incoming feeder مُغذٍّ وارد (أو داخل)

incoming signal إشارة واردة

incommensurable, (*adj.*) لا يُعدّ

incommensurable quantities كميات لا تعد

incompact, (*adj.*) غير مُدمج . غير متضام . غير موجز

incompetence, (*n.*) عدم الجدارة . عدم اللياقة . عدم الاختصاص

incompetent, (*adj.*) غير جدير . غير مقتدر . غير لائق . غير مختص

incomplete, (*adj.*) غير تام . ناقص

incomplete circuit دائرة غير تامة . دائرة مفتوحة

incomplete combustion إحتراق غير تام

incomplete reaction تفاعل غير تام

incomplex, (*adj.*) غير مُعقّد

incomposite, (*adj.*) غير مؤلّف

incompressibility, (*n.*) اللاإنضغاطية . عدم قابلية الانضغاط

incompressible, (*adj.*) لا ينضغط . غير قابل للانضغاط

incompressible fluid مائع لا ينضغط

inconel, (*n.*) إنكونل [سبيكة من النيكل والكروم والحديد]

incongruous quantities كميات لامُقارَنة

inconsistent equations معادلات لامتفقة

inconsumable, (*adj.*) لا يستهلك . غير قابل للاستهلاك

incontrollable, (*adj.*) غير متحكَّم فيه

inconvenient, (*adj.*) غير مناسب . غير مريح

incorporate, (*v.t.*) دمَج . أدمج

, (*v.i.*) دمَج

indentation, (*n.*) نقر . ثلم . علامة . تخطيط الهامش

indention, (*n.*) قطع . ثلم . تخطيط الهامش . هامش

independence, (*n.*) استقلال

independent, (*adj.*) مُستقل . مُطلق

independent chuck ظرف مستقل اللقم

independent drive إدارة مستقلة

independent feeder مُغذٍّ مستقل

independent-feed lathe

مخرطة ذات تغذية مستقلة

independent suspension تعليق مستقل

independent variable متغير مطلق

: الرمز المستخدم للدلالة على كل عنصر فى مجال دالة ، ولذا كان هو الرمز الذى يظهر أولا فى المتغيرين المرتبين اللذين يعرفان الدالّة ؛ وهو أيضاً الرمز الذى تختار له من مجال الدالة قيم مختلفة ، والذى يعتمد عليه فى حساب القيم المناظرة للمتغير التابع .

indestructibility, (n.) اللاهلاكية . اللاتلفية

indetectable, (adj.) غير مُستَبان

indeterminate, (adj.) غير مُحدَّد . غير مُعيَّن

indeterminate equation معادلة غير معينة

index, (n.) (pl. indices) فهرس

دليل . قرينة .

أُس [الجمع : إساس]: رمز يدل على قوة عدد ما أو جذره .

index chuck ظرف تقسيم

index, colour دليل الألوان

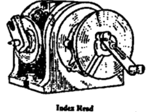
index error الخطأ الدليلى

index finger السبابة

indexing fixture تثبيتة للتقسيم

indexing, (n.) فهرسة . تقسيم

indexing head رأس تقسيم [زارى]



Index Head

incorporate, (adj.) مُدمج . مندمج

incorporated, (adj.) مندمج

incorrect, (adj.) غير صحيح . غير مضبوط . خاطئ

incorrodible, (adj.) لا يصدأ . غير قابل للصدأ

increase, (v.i.) إزداد

, (v.t.) أزاد

increase, (n.) ازدياد

increasing pitch خُطوة متزايدة

increment, (n.) زيادة . تزايُد . فضل . علاوة

: الفرق العددى بين القيمة المعطاة لمتغير وبين قيمة أخرى يتغير إليها زيادة أو نقصاً .

incremental permeability الانفاذية التزايدية

incremental tuning موالفة تزايُدية

increment diagram رسم بيانى للتزايد

incrust, (v.t.) غطى بقشرة أو طبقة صلدة

incrustation, (n.) التغطية بقشرة .

قشرة أو طبقة صلدة

incubate, (v.t.&i.) حضن . رخم

incubation, (n.) حضان . حضْنة

incubator, (n.) حاضن [الجمع : حواضن] . محضنة

inculcate, (v.t.) رسّخ فى عقله . قرّر فى الذهن . أكد (أو ألحّ) على بـ . لقّن

incurvature, (n.) إنحناء إلى الداخل

indefinite, (adj.) غير مُحدَّد . غير واضح . نكرة

indelible, (adj.) لا يمحى

indelible pencil قلم لا تمحى كتابته

indemnity, (n.) تعويض . إعفاء

indent, (v.t.) نقر . ثلم . عرّف بعلامة . علّم

فرض . حز

سحب بضاعة [من المخزن] .

وضع قائمة طلبات

ختم . خطّط الهوامش

, (n.) نقر . ثلم . علامة . أثر . فُرضة . حز

طلب بضاعة

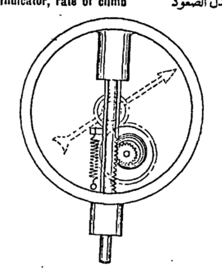
indexing jig دليل تقسيم

indexing milling fixture

تثبيتة تفريز تقسيمية

index numbers أرقام دليلية

index of logarithm دليل اللوغاريتم
index of refraction دليل(أومعامل) الانكسار : رقم يعبر عن مقدار التغير النسبي فى اتجاه حزمة ضوئية عندما تنتقل من الفراغ إلى مادة شفافة معلومة أو من مادة إلى أخرى .
index pin مسمار الدليل
index plate قرص التقسيم . لوحة بيانات
index table مائدة (أو صينية) تقسيم
index wheel عجلة التقسيم
India[n] ink حبر (أو مداد) هندى [أو صينى]
india-rubber, (n.) ممحاة . مطاط هندى
india-rubber wire سلك معزول بالمطاط
indicate, (v.t.) بين . دلّ على
indicated, (adj.) مبين
indicated absolute altitude الارتفاع المطلق المبيّن
indicated air speed (I.A.S.) السرعة المبيّنة للطيارة [بالنسبة إلى الهواء]
indicated altitude الارتفاع المبيّن
indicated horse-power (I.H.P.) القدرة الحصانية المبينة (ق.ح.ب.)
indicated mean effective pressure (I.M.E.P.) متوسط الضغط الفعال المبيّن (م.ض.ف ب.)
indicated pressure altitude الارتفاع الضغطى المبيّن
indicated thermal efficiency الكفاية الحرارية المبيّنة
indicating instrument جهاز بيان
indicating lamp مصباح بيان
indicating switch مفتاح بيان
indicating system نظام بيان
indication, (n.) بيان . دلالة
indication error الخطأ البيانى
indication range مدى البيان [لأجهزة القياس]
indicative, (adj.) بيانى . دليل . مبين . دالّ
indicator, (n.) مبين
دليل . كاشف : كل مادة فى تفاعل كيميائى أو فى محلول تنم بعض الشيء عن طبيعة المحلول أو ما يحدث فيه من تفاعلات ، ويكون ذلك عادة بتغير لونها . وكثيراً ما يستخدم الدليل لمعرفة الطبيعة الحمضية أو القلوية لمحلول .
indicator, airspeed مبين سرعة الطيارة [بالنسبة للهواء]
indicator card بطاقة المبين
indicator, cathode ray مبين بأشعة الكاثود
indicator cock محبس المبين
indicator diagram رسم بيانى المبيّن
indicator, direction- مبيّن الاتجاه
indicator, drift مبين الانسياق
indicator exponent الدليل المبين
indicator, flap-position مبين موضع القلابات
indicator, fuel-flow مبين تدفق الوقود
indicator light ضوء مبين
indicator, optical مبين بصرى
indicator pencil قلم المبيّن
indicator piston كباس المبين
indicator, position مبين الموضع
indicator range مدى المبين
indicator, rate of climb مبين معدّل الصعود



Dial-indicator mechanism

indicator spring نابض المبين

indicator, steam engine مُبيِّن المحرك البخارى

indicator, turn and slip مُبيِّن الدوران والانزلاق

indicator, undercarriage position مُبيِّن وضع العربة السفلى

indicatrix, (n.) مبيّن الانحناء

indicial equation معادلة أُسّية

indices, (n.; pl. of index) فهارس . أدلّة

indifferent, (adj.) محايد . خامل . على هواه . غير مكترث . غير هام

indigo, (n.) لون النيلة

indigo blue أزرق نيلى

indirect, (adj.) غير مباشر . غير مستقيم

indirect arc furnace فرن قوسى غير مباشر التسخين

indirect excitation إثارة غير مباشرة

indirect heating تسخين غير مباشر . تدفئة غير مباشرة

indirect injection حَقن غير مباشر

indirect lighting إنارة غير مباشرة

indirectly heated cathode كاثود غير مباشر السخانة

indirect ray شعاع غير مباشر

indispensable, (adj.) لاغنى عنه

indistinguishable, (adj.) لا يُميَّز

indium (In), (n.) الإنديوم (ند) [فلز]

individual, (adj.) فردى . منفرد

, (n.) فَرد

individual-cylinder engine محرك بأسطوانة فردية

individual drive إدارة منفردة

indivisible, (adj.) غير قابل للانقسام

indoor, (adj.) داخل المبنى . داخلى

induce, (v.t.) حث . استحث

induced, (adj.) مُستحث . منتج بالحث

induced air الهواء المستحث

induced angle of attack زاوية الهبوب المستحثة

induced charge شحنة مُنتَجة بالحث

induced current تيار مُنتَج بالحث : تيار كهربائى ينساب فى موصل نتيجة لتحرك مجال مغنطيلى أو تغيره بالنسبة للموصل .

Apparatus for Induced Currents

R = resistance G = galvanometer K = reversing switch

To avoid confusion, the secondary coil in the diagram has been displaced to the right.

induced detonation إنفجار مُستحث

induced drag المقاومة المستحثة

induced draught سَحب مُستحث

induced electromotive force القوة الدافعة الكهربائية المنتجة بالحث

induced magnetism المغنطيسية الحثيّة

induced noise ضوضاء مستحثة

induced radioactivity فاعلية إشعاعية مستحثة

induced reaction تفاعل مُستحث

inducing, (n.) الحث . الإنتاج بالحث

inducing circuit دائرة حاثة

inducing coil ملف حاث [الملف الابتدائى للمحول]

inducing current تيار حاث

induct, (v.t.) أدخل . أبدأ

inductance, (n.) مُحاثّة . معامل الحث

inductance antenna هوائى ذو ملف محاثة

inductance bridge قنطرة كهربائية لقياس المحاثة

inductance [coil], ملف محاثة
(also choking coil, reactance coil)

Inductance, mutual المحاثة المتبادَلة

Inductance, self- المحاثة الذاتية

inductance switch مفتاح [تغيير] المحاثة

induction, (n.) حث

: توليد شحنة كهربائية أو مجال مغنيطى فى جسم ما بوضعه قريباً من جسم آخر مشحون بالكهرباء أو فى المجال المغنيطى لجسم آخر.

سَحْب

استقراء

: الانتقال بالاستدلال العقلى من التخصيص إلى التعميم.

Induction coil ملف حث

induction compass, (*also* earth inductor compass) بوصلة حثية

induction, electromagnetic الحث المغنطيسى الكهربائى

induction, electrostatic الحث الاستاتيكى الكهربائى

induction field مجال الحث

induction furnace فرن [كهربائى] بالحث

induction generator مولِّد بالحث

induction hardening التصليد بالتيارات الحثية

Induction heating

induction heating التسخين بالتيارات الحثية

induction instrument جهاز قياس بالحث

induction machine, (*also* electrostatic generator) مولِّد بالحث

induction, magnetic الحث المغنطيسى

induction manifold مشعب السحب

induction meter مقياس حثى

induction motor, (*also* asynchronous motor) موتور حثى (أو بالحث)

induction motor-generator مجموعة موتور ومولد تدار بالحث

induction period فترة الحث

induction pipe ماسورة السحب

induction port باب السحب

induction priming تحضير الوقود فى دورة السحب

induction regulator منظم بالحث

induction relay مُرحِّل (أو متابع) بالحث

induction stroke شوط السحب

induction system دورة السحب

induction training تدريب تمهيدى

induction valve صمام السحب

inductive, (*adj.*) حثى . استقرائى

inductive capacity, specific (*also* dielectric constant) السعة الحثية النوعية

inductive circuit دائرة حاثة

inductive connection إتصال حاث

inductive coupling تقارن حثى

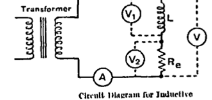
inductive disturbance إزعاج حثى

inductive drop هبوط الفلطية بالحث

inductive feedback تغذية مرتدة حثية

inductive interference تداخل حثى

inductive load حمل حثى



Circuit Diagram for Inductive Reactance

inductive reactance مفاعلة حثية

inductive reaction, (*also* electromagnetic reaction) رد فعل حثى

inductive resistor مُقاوِم حثّ

inductive susceptance مُهاوَدة حثّية

inductive time constant ثابت الزمن الحثى

inductivity, (n.) الحاثية

inductometer, (n.) مقياس المحاثة

inductor, (also choking coil), (n.)
ملف محاثة (أو خانق)
عضو حث . محث
مُفاعل حاث

inductor alternator مُرَدِّد ذو عضو حث . منوبة ذات محث

inductor generator مُوَلِّد ذو عضو حث

inductor loudspeaker جهاز ذو قلب حثى

inductroscope, (n.) مكشاف الحاثية

indurate, (v.t.&i.) صلد . صلّد . أصلد

indurated rocks صخور متصلدة

induration, (n.) تصليد . إصلاد . تصلّد

industrial, (adj.) صناعى

industrial arts الفنون الصناعية

industrial frequency التردد الكهربائى المستعمل فى الصناعة . الترددالصناعى

industrial installations إنشاءات صناعية

industrialisation, (n.) تصنيع

industrial legislations تشريعات صناعية

industrial organization تنظيم صناعى

industrial sanitation الصحة الوقائية الصناعية

industrial training تدريب صناعى

industrious, (adj.) كدود . مُجِدّ

industry, (n.) صناعة

inefficiency, (n.) عدم الكفاية

inefficient, (adj.) غير كفى

inelastic, (adj.) غير مرن

inequality, (n.) عدم التساوى . اللاتساوى . تباين . تفاوت

inequation, (n.) اللاتعادلية

inert, (adj.) خامد . خامل . باطل . ذو قصور
: صفة لمادة لا تتفاعل أو تتحد عادة مع غيرها من المواد لتكون مركبات .

inertance, (n.) مُخاملة

inert cartridge طلقة باطلة

inert cell خلية خاملة

inert filler حشو خامد [مثل الباراتيا]

inert gas غاز خامل

ELECTRONIC CONFIGURATIONS OF THE INERT GASES

Inert gas			Number of electrons in quantum shell					
Atomic number	Name	Symbol	K (n = 1)	L (n = 2)	M (n = 3)	N (n = 4)	O (n = 5)	P (n = 6)
2	Helium	He	2					
10	Neon	Ne	2	8				
18	Argon	A	2	8	8			
36	Krypton	Kr	2	8	18	8		
54	Xenon	Xe	2	8	18	18	8	
86	Radon	Rn	2	8	18	32	18	8

inert gas arc welding اللحام بالقوس فى وسط من الغاز الخامل

inertia, (n.) القصور الذاتى . العطالة
: خصيصة فى المادة تبقيها ثابتة على حاليها من سكون أو حركة إذا لم تؤثر فيها قوة خارجية . وهذه الخصيصة لا ترتبط بالجذبية وتقاس بوحدة ما من الوحدات المتعددة المستخدمة لقياس الكتلة .

inertia fluctuation تراوح القصور الذاتى

inertia governor حاكم بالقصور الذاتى

inertia moment عزم القصور الذاتى

inertia starter مبدئ حركة بالقصور الذاتى

inevitable, (adj.) مُحتَّم . حتمى . حاتم

infantry, (n.) المشاة

infer, (v.t.&i.) إستدل

inference, (n.) إستدلال

inferior, (adj.) تحتانى .
: صفة لكل موقع يقع بين الشمس والأرض مثل موقع مدارى عطارد والزهرة ؛ وهى أيضاً صفة لاقتران عطارد والزهرة عندما يكونان أقرب ما يكونان من الأرض .
أقل جودة . أدنى . منخفض القيمة

inferiority, (n.) دناءة . حِطّة

inferred zero الصفر المستدلّ

infiltrate, (v.t.&i.) رشّح . ترشّح

, (n.) راشح

infiltration, (n.) ترشيح . ترشّح

infiltration water الماء الراشح

infinite, (adj.) غير محدود . لا نهائي . لا متناه
: ما كانت له قيمة تزيد على جميع القيم المعلومة ، أو ما يستمر في التغير إلى ما لا نهاية له .

infinite aspect ratio نسبة باعيّة لا نهائية

infinite attenuation توهين لا نهائي

infinite baffle عارضة غير متناهية
[بلا فتحات لخروج الأمواج الصوتية]

infinite continued fraction
كسر مستمر لا متناه

infinite decimal كسر عشري لا متناه

infinite line خط لا نهائي

infinite series متسلسلة لا متناهية
: مجموعة متتالية من الحدود تتعاقب حدودها حسب قانون أو ترتيب معين ، ولا تنتهي حدودها أبداً مهما تضاءلت قيم تلك الحدود .

infinitesimal, (adj.) متناهي الصغر .
لا نهائي الصغر : كمية يقل مقدارها عن أية قيمة معلومة ، وهي تقترب من الصفر ولكنها لا تبلغه أبداً .

infinity, (n.) [∞] اللانهاية
: مدرك تزيد قيمته على أية قيمة محدودة ، أو حيز ذو أبعاد تجاوز كل الحدود .

infinity plug أصبع المقاومة النهائية

infirmity, (n.) عاهة . علّة

inflammability الالتهابيّة . قابلية الالتهاب

inflammable, (adj.) سريع الالتهاب

, (n.) مادة سريعة الالتهاب

inflammation, (n.) إلتهاب . احتدام

inflammatory, (adj.) التهابي

inflate, (v.t.) نفخ . ملأ بالغاز

, (v.i.) انتفخ . تمدّد . تضخّم

inflated tyre إطار منفوخ

inflation, (n.) نفخ . انتفاخ . تمدد . تضخم

inflation valve صمام نفخ

inflator, (n.) نافخ

inflect, (v.t.) عطف

inflected, (adj.) منعطف

inflected arch, (also inverted arch)
عقد منكوس

inflection, (n.), (also inflexion) إنعطاف

inflexed, (adj.) منعطف [إلى الداخل]

inflexible, (adj.) غير قابل للانثناء . لا ينثني . لا يلين . جامد

inflexion[al] point نقطة الانقلاب
: نقطة على منحن يتغير عندها اتجاه انحنائه ؛ وتشير أيضاً على وجه أخص إلى نقطة على منحن يمثل دالة متواصلة ، يتغير عندها تقعر المنحنى .

inflection point

inflow, (n.) دفق داخل . انصباب

influence, (n.) تأثير

influence machine (see electorostatic generator)

influx, (n.) انصباب . جريان . فم النهر

inform, (v.t.) أخبر . أفاد

informal, (adj.) غير رسمي . مخالف للأصول

information, (n.) إخبار . خبر . إخبارية . إفادة . نبأ . معلومات

infra- بادئة بمعنى "دون"

infrangibility, (n.) اللا تكسرية . عدم المخالفة

infrangible, (adj.) لا يتكسر . لا ينقض . لا يخالف

infra-red, (*adj.*) دون الأحمر

infra-red emulsion
طبقة حساسة للضوء دون الاحمر

infra-red rays الأشعة دون الأحمر
: أشعة غير مرئية للطيف الكهرمغنيطى لها طول موجى يزيد قليلا على طول موجة اللون الأحمر المرئى ، ولكنه يقل عن أطوال الموجات الراديوية ، ويُحس بها إشعاعاً حرارياً .

infrequency, (*n.*) نُدرة

infrequent, (*adj.*) غير غالب . نادر

infringement, (*n.*) إخلال. نَقض . انتهاك

infuse, (*v.t.*) صب . سكب . نقع. أشرب. لقن

infusibility, (*n.*) اللا إنصهارية

infusible, (*adj.*) صعب الصهر . لا ينصهر

infusion, (*n.*) صبّ . سَكب. نقع. إشراب. تلقين . نقيع . منقوع
: محلول مائى لمواد ذؤوبة يحصل عليه بترك مادة أو نسيج فى الماء وقتاً ما . ويعنى اللفظ الإنجليزى أيضاً عملية النقع نفسها .

in-gate, (*n.*) مَهبط قالب الصب. مَصَبّ

ingate, (*n.*) منفذ [لبئر المنجم الى مشتملاته]

ingot, (*n.*) صُبة [كتلة مصبوبة مُعدّة للتشكيل]

ingot corner segregation
الانعزال الركنى فى الصُّبة

ingot iron حديد الصُّبَب

ingot mo[u]ld قالب صُبَب

ingot steel فولاذ الصُّبَب

ingot stripper نازعة الصبب [من القوالب]

ingredient, (*n.*) جزء مقوِّم

ingress, (*n.*) مدخل . منفذ . دخول

[in]habitant, (*n.*) ساكن . قاطن . مقيم

inhalation, (*n.*) استنشاق . شهيق

inhale, (*v.t.*) استنشق . شهق . تنفس

inherent, (*adj.*) متأصل . مُلازم

inherent stability الاستقرار المتأصّل

inhibit, (*v.t.*) منع . قيّد . حرّم . نهى. كبت

inhibited engine محرك معالج للوقاية من الصدأ

inhibition, (*n.*) منْع. تقييد. تحريم. نهى. كَبْت
: إبطاء تفاعل كيميائى أو توقفه بسبب وجود مادة ما ؛ وهو أيضاً حفز سالب .
المعالجة الواقية من الصدأ

inhibition of corrosion منع التحات الكيميائى

inhibitor, (*n.*) مانع
مانع للتفاعل الكيميائى : مادة يؤدى وجودها فى تفاعل كيميائى إلى إبطائه أو توقفه .

inhibitory action فعل مانع

initial, (*adj.*) إبتدائى . أصلى . أوّل

initial charge الشحنة الإبتدائية

initial cost التكلفة الإبتدائية

initial line الخط الابتدائى

initial phase الطور الابتدائى

initial point نقطة البدء

initial pressure (I.P.) الضغط الابتدائى

initial running الإدارة الابتدائية [لمحرك]

initial state الحالة الابتدائية

initial temperature درجة الحرارة الابتدائية

initial velocity السرعة الابتدائية

initial voltage الفلطية الابتدائية

initiate, (*v.t.*) بدأ . شرع . علّم مبادىء الشىء

initiate, (*adj.*) مبدوء . فى المرحلة الإبتدائية

initiative, (*n.*) تبدُؤ . شروع . ابتكار

initiator, (*n.*) بادئ . شارع . مبتكر

inject, (*v.t.*) حقن

injected fuel spray رشاش الوقود المحقون

injection, (*n.*) حَقن . حُقْنة

injection advance تقدم الحقن

injection carburet[t]or مكربن حاقن

injection lag تخلف الحقن

injection nozzle نافورة الحقن

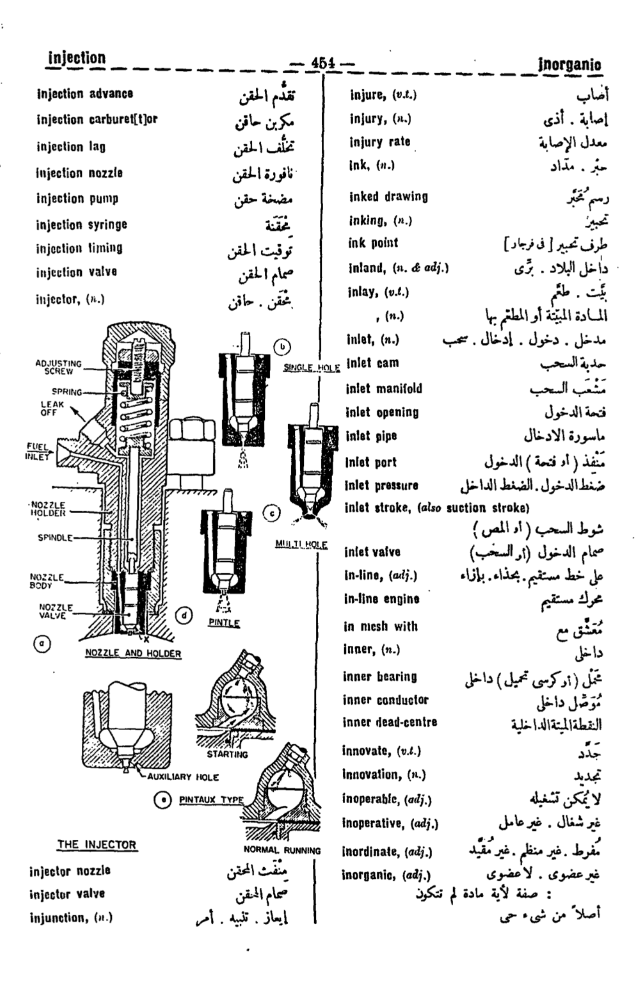
injection pump مضخة حقن

injection syringe محقنة

injection timing توقيت الحقن

injection valve صمام الحقن

injector, (n.) محقن . حاقن



THE INJECTOR

injector nozzle منفث الحقن

injector valve صمام الحقن

injunction, (n.) إيعاز . تنبيه . أمر

injure, (v.t.) أصاب

injury, (n.) إصابة . أذى

injury rate معدل الإصابة

ink, (n.) حبر . مداد

inked drawing رسم محبر

inking, (n.) تحبير

ink point طرف تحبير [في فرجار]

inland, (n. & adj.) داخل البلاد . برى

inlay, (v.t.) بيت . طعم

, (n.) المادة المبيتة أو المطعم بها

inlet, (n.) مدخل . دخول . إدخال . سحب

inlet cam حدبة السحب

inlet manifold مشعب السحب

inlet opening فتحة الدخول

inlet pipe ماسورة الادخال

inlet port منفذ (او فتحة) الدخول

inlet pressure ضغط الدخول . الضغط الداخل

inlet stroke, (also suction stroke) شوط السحب (او المص)

inlet valve صمام الدخول (او السحب)

in-line, (adj.) على خط مستقيم . بحذاء . بإزاء

in-line engine محرك مستقيم

in mesh with معشق مع

inner, (n.) داخلى

inner bearing محمل (أو كرسى تحميل) داخلى

inner conductor موصل داخلى

inner dead-centre النقطة الميتة الداخلية

innovate, (v.t.) جدد

innovation, (n.) تجديد

inoperable, (adj.) لا يمكن تشغيله

inoperative, (adj.) غير شغال . غير عامل

inordinate, (adj.) مفرط . غير منظم . غير مقيد

inorganic, (adj.) غير عضوى . لا عضوى : صفة لأية مادة لم تتكون أصلاً من شيء حى

inorganic chemistry الكيمياء غير العضوية

inorganic matter مادة غير عضوية

in parallel على التوازى

in-phase component المركبة المتطاورة [الفعالة]

in-phase currents تيارات مُتطاورة

in-plant training تدريب داخل المصنع

input, (n.) دَخْل : الإشارة أو الطاقة التى ترسل إلى جهاز ما ، وتكون عادة طاقة كهربائية أو ميكانيكية . ويقابله الخرج الذى يعنى إشارة أو طاقة ينتجها جهاز .

input admittance مسايرة (أومساحة) الدخل

input circuit دائرة الدخل

input impedance مُعاوقة الدخل

input power قدرة الدخل

input transformer محول للدخل

input voltage فلطية الدخل

inquiry, (n.) سؤال . تحقيق

inscribe, (v.t.) خط . نحت . حفر . أدرج فى سجل أو قائمة . دوّن رسم دائرة مماسة داخل مُضَلّع

inscribed, (adj.) مَحُوط : وصف لشكل هندسى مرسوم داخل شكل خارجى دون انطباق بحيث تقع رؤوس الشكل الداخلى على محيط الشكل الخارجى إذا كان الداخلى متعدد الأضلاع أو السطوح ، أو بحيث يكون كل ضلع أو وجه للشكل الخارجى مماساً للشكل الداخلى إذا كان الداخلى خطاً مغلقاً أو سطحاً منحنياً .

inscribed

inscribed circle الدائرة المحوطة [بمضلع]

inscription, (n.) الخط . النحت . الحفر . الإدراج فى سجل أو قائمة . القيْد رسم دائرة مماسة من الداخل

insecticide, (n.) مبيد حشرى

insecure, (adj.) غير آمن . غير مطمئن . غير مُحكَم . غير راسخ . غير متين

insensitive, (adj.) غير حساس

in series على التوالى

insert, (v.t.) أولج . أدرج . ألقم . أغمد

, (n.) وليجة . نخّاس . مُدْخَل مُلحق لكتاب أو خريطة أو صحيفة

insert earphone سماعة قنوية

inserted, (adj.) مُولج . مُدرَج . مُلقَم نام من عضو آخر

inserted blade ريشة ملقمة

inserted joint وُصلة بالإيلاج [بين مواسير حفر الآبار مثلا]

inserted tooth سن ملقمة

inserted-tooth cutter مقطع بأسنان ملقمة

inserter, valve زردية إدخال الصمامات

inserting hook خطاف إدراج . مِشَكّ

insertion (n.) إيلاج . إدراج . إلقام . إغماد حاشية

insertion gain كَسْب الإدخال

insertion joint مادة توصيل بالحشو [بين شفاه المواسير]

insertion loss فقد الادخال

insertion piece قطعة إيلاج . وليجة

insertion sheet لوح إيلاج [من القماش المغطى بالمطاط ، أو المطاط المقوى بأسلاك]

insert receiver مُستقبِل قنوى

inset, (v.t.) دسّ . أدخل . غرز . حشا . بَيّت

, (n.) دس . إدخال . وليجة . قطعة مبيتة مُضمّنة [فى صورة أو شكل أو خريطة]

بدء

inside, (*adj.*) داخلى

inside antenna هوائى داخلى

inside bevel gouge مظفار ذو شطب داخلى

inside cal[l]iper[s] فرجار للداخل

inside chaser مشط لولبة داخلية . ممشط من الداخل

inside crank عمود مرفقى يرتكز ساعداه بين محورين

inside cylinders الأسطوانات الداخلية

inside diameter (I.D.) القطر الداخلى

inside edge الحافة الداخلية

inside ga[u]ge محدد قياس داخلى

inside gouge مظفار مجلخ الداخل

inside lap, (*also* exhaust lap) التراكب الداخلى [للصمام المنزلق بالمحرك البخارى]

inside lap seam درزة بتراكب داخلى

inside lead السبق الداخلى [للصمام المنزلق بالمحرك البخارى]

inside micrometer cal[l]iper ميكرومتر فكى داخلى

insidious, (*adj.*) مخاتل . خداع . غادر

insight, (*n.*) بُعد نظر . بصيرة

insignia, (*n.pl.*; *sing.* insigne) علامات . شعارات

insignificant, (*adj.*) غير مفهوم . غير مهم . ضئيل

insipid, (*adj.*) مسيخ . تافه

insolation, (*n.*) التعريض لأشعة الشمس : الطاقة الإشعاعية التى تصل إلى الأرض من الشمس . وهى تعتمد على بعد الشمس من الأرض وطول النهار وحالة الجو وزاوية التعرض .

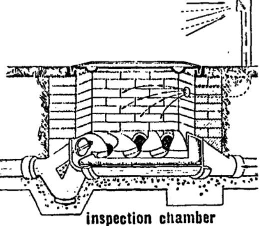
insolubility, (*n.*) اللاذوبانية

insoluble, (*adj.*) لا يذوب . غير قابل للذوبان

inspect, (*v.t.*) فحص . فتش . عاين

inspection, (*n.*) فحص . تفتيش . معاينة

inspection box صندوق تفتيش



inspection chamber

inspection chamber غرفة تفتيش

inspection door باب تفتيش

inspection form أنموذج فحص

inspection ga[u]ge محدد قياس فحص

inspection hole فتحة تفتيش

inspection light مصباح تفتيش

inspection mirror مرآة تفتيش

inspection panel رقعة تفتيش

inspection plate لوح تفتيش

inspection window نافذة تفتيش

inspector, (*n.*) مفتش

inspiration, (*n.*) إلهام . تأثير ملهم . وحى . إيعاز . شهيق

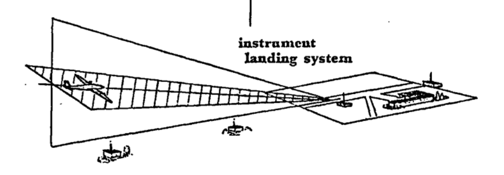
inspire, (*v.t.*) أوحى . أوعز

, (*v.i.*) شهق

instability, (*n.*) عدم الإستقرار . اللاإستقرارية : حالة من حالات الجو يكون فيها التوزيع الرأسى للومد ولدرجة الحرارة غير سوى . : حالة غير دائمة ؛ أو على وجه التحديد ، حالة مؤقتة كما فى محلول فوق مشبع أو سائل فوق مبرد تتكون فيهما بسرعة بلورات إذا ما أضيفت إليهما قطعة صغيرة من جامد

install, (v.t.) ركّب . أقام . أقرّ
installation, (n.) تركيب . إقامة . مُنْشَأة
installations, (n.) تركيبات . منشآت
installer, (n.) عامل تركيب
instalment, (n.) قسط . تقسيط . دفعة
instance, (n.) حالة . مثال . مَثَل
instant, (adj.) عاجل . مباشر . الجارى [عند ذكر الشهور]
, (n.) لحظة
instantaneous, (adj.) لحظى . فورى
instantaneous centre المركز اللحظى
instantaneous combustion احتراق لحظى
instantaneous current تيار لحظى
instantaneous fuse صمامة لحظية
instantaneous power القدرة اللحظية
instantaneous shutter غَلَق لحظى
instantaneous value القيمة اللحظية
instinct, (n.) غريزة
instigate, (v.t.) حرّض
institute, (n.) معهد
, (v.t.) أسّس
institution, (n.) مؤسسة
instruct, (v.t.) علّم
instruction (n.) تعليم . أمر
instructional, (adj.) تعليمى
instruction centre مركز تعليم
instruction plan خطة التعليم
instructions, (n.pl.) تعليمات

instructor, (n.) معلّم
instructor's licence إجازة تعليم
instrument, (n.) جهاز قياس . جهاز بيان (أو تسجيل) . آلة . أداة
instrumental, (adj.) آلى
instrument[al] error خطأ جهاز القياس
instrument approach and landing الاقتراب والحط بأجهزة القياس
instrument board, (also dashboard) لوحة أجهزة القياس (أو لوحة العدادات)
instrument conditions أحوال [توجب استعمال] أجهزة البيان
instrument error خطأ جهاز القياس
instrument flight rules (I.F.R.) قواعد الطيران بأجهزة البيان
instrument flying الطيران بالاستعانة بأجهزة البيان
instrument flying hood ساتر الرؤية فى الطيران بأجهزة البيان
instrument illumination إضاءة أجهزة القياس
instrument, indicating جهاز بيان
instrument lag تخلف قراءة جهاز القياس
instrument landing system نظام الحط بأجهزة البيان : نظام من إشارات لاسلكية صادرة من الأرض يستقبلها قائد الطائرة بأجهزة خاصة تمكنه من الاقتراب من مدْرَجة المطار وإن تعذرت عليه رؤيتها . ويرمز إليه بحروف ن . هـ . ج . (I.L.S.) .


instrument landing system

instrument light ضوء جهاز القياس
instrument, mathematical أداة رسم هندسى
instrument, measuring جهاز قياس
instrument panel لوحة أجهزة القياس
instrument, portable جهاز قياس يحمل (أو نقلى)
instrument, precision جهاز قياس ضبط
instrument range مدى جهاز القياس
instrument rating تأهيل لأجهزة البيان
instrument reading قراءة جهاز القياس
instrument, recording آلة تسجيل
insufficiency, (n.) عدم كفاية . قصور
insulance, (n.) مقاومة العزل
insulate, (v.t.) عزّل
insulated, (adj.) معزول
insulated body جسم معزول
insulated conductor مُوَصِّل معزول
insulated hanger معلاق معزول . علاقة معزولة
insulated neutral نقطة تعادل معزولة
سلك محايد معزول
insulated pliers زردية معزولة
insulated-return system
نظام عودة بموصل معزول
insulated screw-eye مسمار رزة بريمى معزول
insulated wire سلك معزول
insulating beads خرزات عازلة
insulating board لوح عازل
insulating cement لصاق عازل
insulating coating طلية عازلة
insulating compound مركّب عازل
insulating condenser مكثف حاجز
[التيار المستمر]
insulating jacket دثار عازل
insulating joint وُصلة عازلة
insulating material مادة عازلة
insulating paper ورق عازل
insulating tape شريط عازل

insulating varnish (or lacquer)
ورنيش (أو طلاء) عازل
insulating washer حلقة (أو فلكة) عازلة
insulation, (n.) عزل . المادة العازلة
: مادة تستخدم لمنع
أو تعويق مرور الكهرباء أو الحرارة أو
الصوت من منطقه أو مادة إلى أخرى .
insulation breakdown إنهيار العزل
insulation leakage تسرب العزل
insulation resistance, (also insulance)
مقاومة العزل
insulation strength متانة العزل
insulation test إختبار العزل
insulation tester جهاز إختبار العزل
insulator, (n.) عازل . عامل عزل
insulator arcing horn قُرنة حرف القوس
الكهربائى عن العازل
insulator cap بُرطُلة العازل
insulator pin مسمار العازل
insurance, (n.) تأمين
insure, (v.t.) أمّن عليه . تأكد من
insured, (adj.) مؤمّن عليه
intact, (adj.) لم يمس . مضمون . صحيح
intake, (n.) مأخذ . مدخل . دخول . سحب
intake air الهواء الداخل
intake elbow مِرفق الدخول
intake header مجمع السحب العلوى [للشكّان]
intake manifold مشعب السحب
intake opening فتحة الدخول
intake pipe ماسورة الدخول
intake port فتحة الدخول
intake pressure ضغط السحب
intake stroke شوط السحب
intake valve صمام السحب
integer, (n.) عدد صحيح . الكل
: كل عدد كامل (أى

⟶

لا يشتمل على كسر) سواء أكان موجباً أم سالباً أم صفراً .

integer number عدد صحيح

integrable, (adj.) يمكن تكامله

integral, (adj.) متكامل . مكمّل . كلّى . شامل

, (n.) تكامُل

integral calculus حساب التكامل : دراسة عمليات التكامل ونظرياته وتطبيقها فى حل المسائل الفيزيقية المختلفة ، مثل تعيين أطوال الأقواس ، ومساحات السطوح المستوية ، وأحجام الجوامد ، والمراكز المتوسطة للمساحات والأحجام ، وضغوط الموائع ، والشغل الذى تبذله قوة متغيرة .

integral cooling system دورة تبريد متكاملة

integral number عدد صحيح

integral of a function تكامل دالة

integral part جزء متكامل

integral stress إجهاد كلى

integral unit وحدة متكاملة

integrand, (n.) تكاملية [المطلوب تكاملها]

integrant, (adj.& n.) مُكمِّل . مقوِّم . مُركِّبة

integrate, (v.t.) أوجد التكامل . كامَل كمَّل . أكمل . جمَّل

, (v.i.) تُكمِّل . تكمَّل . تكامل

integrate a function أوجد تكامل دالة

integrated movement حركة مُكمَّلة

integrating circuit دائرة جمْل

integrating factor عامل التكامل

integrating meter مقياس جمْل القراءات

integration, (n.) تكامُل تكميل . إكمال . كول . تكمُّل . تكامُل

integration by partial fractions التكامل بالكسور الجزئية

integration by parts التكامل بالتجزئة

integration by rationalization التكامل بإزالة الجذور

integration by reduction التكامل بالاختزال

integration by substitution التكامل بالتعويض

integrator, (n.) جهاز جمْل

integrity, (n.) استقامة . نزاهة . طهارة الذمة

integument, (n.) إهاب . لحاء . غشاء

itellect, (n.) عقل . ذهن . إدراك . فهم

intelligence, (n.) ذكاء . فَهم . فطنة الاستخبارات

intelligent, (adj.) ذكى . فطن . لبيب

intelligibility, (n.) مفهومية . جلاء . وضوح

intelligible, (adj.) مفهوم . مفسَّر . مدْرَك

intelligible cross-talk الحديث التداخلى المفسر

intense, (adj.) شديد . حاذ

intense light ضوء شديد

intensification, (n.) إزادة الشدة . إزدياد الشدة

intensifier, (n.) مزيد الشدة : مادة تزيد فى شدة ظاهرة معينة أو كميّها ؛ وتعنى فى التصوير الفوتوغرافى مستحضراً كيميائيا يزيد فى وضوح الصورة السالبة أو الموجبة . : آلة تستخدم لزيادة قوة الموائع تتكون أساسا من أسطوانتين مختلفتى القطر مزودتين بكباسين.

intensitometer, (n.) مقياس الشدة [لأشعة إكس أثناء التعريض]

intensify, (v.t.&i.) أزاد الشدة . إزداد شدة

intensity, (n.) شدة . حدّة . مُكْنة : تعبير عن تركيز القوة أو الطاقة أو الجسيمات فى مساحة معلومة أو حجم معلوم أو فترة زمنية معلومة ؛ وهى كذلك كمية الطاقة — من ضوء أو كهرباء أو صوت أو غيرها — التى تمر خلال مساحة معلومة فى زمن معين .

intensity of current شدة التيار

intensity of field شدة المجال
intensity of illumination شدة الاستضاءة
intensity of light شدة الضوء
intensity of magnetization شدة المغنطيسية
intensity of pressure شدة الضغط
intensity of radiation شدة الاشعاع
intensity of sound شدة الصوت
intensity of strain شدة الانفعال
intensity of stress شدة الاجهاد
intensive, (*adj.*) شديد . مُرَكَّز
intensive activity نشاط شديد . نشاط مُرَكَّز
intensive reflector عاكس شديد التركيز
intent, (*n.*) قصد
, (*adj.*) مواظب . مجتهد
intention, (*n.*) نية . مرام . قصد . مقصد
intentional, (*adj.*) متعمد . عمداً . عن عَمْد
inter- بادئة بمعنى "بين . معا . متبادل"
interact, (*v.i.*) تبادَل الفعل
interaction, (*n.*) تبادُل الفعل . الفعل المتبادل
interaction loss فقد الفعل المتبادل
intercept, (*v.t.*) إعترض . استولى عليه فى طريقه
حصر : حد أو قطع جزءاً من سطح أو حيز أو خط أو مستوى .

intercepted arc

intercept

, (*n.*) الجزء المحصور
اعتراض . حصر
, (*adj.*) إعتراضى
intercept bearing الإتجاه الزاوى الاعتراضى
intercepted arc القوس المحصور
intercept heading الوجهة الاعتراضية
interception, (*n.*) إعتراض . إستيلاء . حصر
interceptor, (*n.*) معترض . معترضة

interceptor fighter مقاتلة معترضة
intercept speed السرعة الاعتراضية
intercept track المسلك الاعتراضى
interchange, (*v.t.&i.*) بادل . تبادل المكان .
تبادل الأخذ والعطاء . تعاوض
تناوب . تغاير
, (*n.*) تبادل . تعاوُض . تناوب . .
مقايضة
interchangeability, (*n.*) التبادُلية
interchangeable, (*adj.*) قابل للتبادل . متبادل
interchangeable gearing مسننات متبادلة
interchangeable parts أجزاء متبادلة
interchange of heat تعاوُض الحرارة
intercharger, (*n.*) مُعاوض
intercommunication, (*n.*)
اتصال بَيْنِىّ . اتصال داخلى
intercommunication system
نظام اتصال بينىّ . نظام اتصال داخلى
interconnected controls مضابط متواصلة
interconnecting, (*n.*) التوصيل البينىّ
التوصيل المشترك
interconnector, (*n.*)(or interconnecting feeder) مغذى ربط بينىّ
intercontinental ballistic missile (ICBM)
قذيفة بالستية بين القارات
intercooler, (*n.*) مبرد بينىّ
intercostal, (*adj.*) بين الضلوع
, (*n.*) ضلع بينىّ
intercrossing, (*n.*) تقاطع . تخالط
intercrystalline, (*adj.*) بين البلورات
intercrystalline failure الانهيار البلورى البينىّ
interelectrode capacity
السعة بين الإلكترودات
interest, (*n.*) ربح . فائدة . متعة . إهتمام . مصلحة
, (*v.t.*) استمال . أشرك . أفاد . أمتع .
استرعى الاهتمام

interesting, (adj.) ممتع . يدعو إلى الاهتمام

interface, (n.) السطح البينى

interfacial surface tension
التوتر السطحى البينى

interfere, (v.i.) تداخل . تدخل . توسط

interference, (n.) تداخل . تدخل . توسط
: الانمحاء أو التقوية التى تحدث عن تراكب رتلين من الموجات لهما التردد نفسه أو ما يقرب منه . وفى حالة الانمحاء (التداخل المتلف) تقع قمة إحدى الموجتين فوق قاع الأخرى .

interference

interference colo[u]rs ألوان التداخل

interference drag المقاومة التداخلية

interference elimination إزالة التداخل

interference factor عامل التداخل

interference figure, (n.) (sometimes called directions image) الشكل التداخلى

interference fit توافق تداخلى [سالب ، يتطلب تمددا أو انكماشا فى أحد الجزئين أثناء التجميع]

interference fringes هدب التداخل

interference level منسوب التداخل

interference of wave motions
تداخل الحركات الموجية

interference pattern نمط التداخل

interference phenomenon ظاهرة التداخل

interference plates ألواح التداخل

interferometer, (n.) مقياس التداخل
: جهاز يستخدم لقياس أطوال الموجات الضوئية قياساً دقيقاً . وفيه يقسم شعاع ضوئى إلى قسمين بحيث يقطع أحدهما مسافة أكبر قليلا من المسافة التى يقطعها الآخر ، ثم يجمع الشعاعان بعد ذلك فيحدث بينهما تداخل .

interferometry, (n.) علم القياس بالتداخل الضوئى

inter-ferric gap (or space) الثغرة (أو الحيز) بين الوجهين الحديديين [فى دائرة مغنطيسية]

interflange, (n.) ما بين الشفتين

intergalactic space فضاء [بين] المجرات
: عبارة تصف الفضاء الواقع بين مجرات الكون وما بعدها .


interferometer

intergranular, (adj.) بين الحبيبات

intergranular corrosion التحات بين الحبيبات

interheater, (n.) مسخن بينى

interim, (n.) غضون . خلال . مثانى . أثناء

, (adj.) واقع فى غضون (أو أثناء)

interim committee لجنة نائبة

interim report تقرير ارتقابى

interior, (adj.) داخلى

interior angle زاوية داخلية
: زاوية تنحصر بين ضلعين متجاورين لمتعدد أضلاع ؛ وهى كذلك إحدى الزوايا الأربع التى تنشأ عن مستقيمين والجزء الذى بينهما من مستقيم يقطعهما .

interior treatment الزخرفة الداخلية

interlace, (v.t.&i.) شابك . تشابك

interlaced, (adj.) متشابك

inter-linked, (adj.) متواصلة فيما بينها

interlocation, (n.) تحديد الموضع البينى

interlock, (v.t.) وشج

, (v.i.) تواشج

, (n.) واشجة

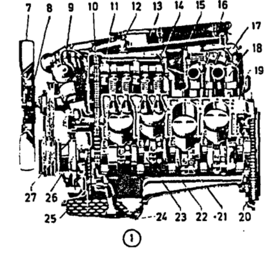
interlocking, (n.) توشيج . تواشج

interlocking apparatus جهاز توشيج

interlocking gear ترس تواشج . مجموعة التوشيج

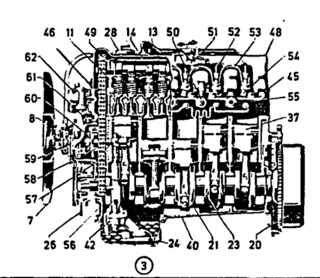
Plate 59

محركات الاحتراق الداخلي



①

②



③

1 eight-cylinder V (vee) fuel-injection spark-ignition engine (Otto-cycle engine)
2 cross-section of spark-ignition engine (Otto-cycle internal combustion engine)
3 sectional view of five-cylinder in-line diesel engine

7 fan
8 fan clutch for viscous drive
9 ignition distributor (distributor) with vacuum timing control
10 double roller chain
11 camshaft bearing
12 air-bleed duct
13 oil pipe for camshaft lubrication
14 camshaft, an overhead camshaft
15 venturi throat
16 intake silencer (absorption silencer, *Am.* absorption muffler)
17 fuel pressure regulator
18 inlet manifold
19 cylinder crankcase
20 flywheel
21 connecting rod (piston rod)
22 cover of crankshaft bearing
23 crankshaft
24 oil bleeder screw (oil drain plug)
25 roller chain of oil pump drive
26 vibration damper
27 distributor shaft for the ignition distributor (distributor)
28 oil filler neck
29 diaphragm spring
30 control linkage
31 fuel supply pipe (*Am.* fuel line)
32 fuel injector (injection nozzle)
33 rocker arm
34 rocker arm mounting
35 spark plug (sparking plug) with suppressor
36 exhaust manifold
37 piston with piston rings and oil scraper ring
38 engine mounting
39 dog flange (dog)
40 crankcase
41 oil sump (sump)
42 oil pump
43 oil filter
44 starter motor (starting motor)

Plate 60

موركات الاحتراق الداخلي

4 cross-section of diesel engine
5 two-rotor Wankel engine (rotary engine)
6 single-cylinder two-stroke internal combustion engine

18 12 48 14 13 30 63 47 64 36 19 44 65 66 57 38 39 43 22 40 41 67 42

④

45 cylinder head
46 exhaust valve
47 dipstick
48 cylinder head gasket
49 double bushing chain
50 warm-up regulator
51 tapered needle for idling adjustment
52 fuel pressure pipe (fuel pressure line)
53 fuel leak line (drip fuel line)
54 injection nozzle (spray nozzle)
55 heater plug
56 thrust washer
57 intermediate gear shaft for the injection pump drive
58 injection timer unit
59 vacuum pump (low-pressure regulator)
60 cam for vacuum pump
61 water pump (coolant pump)
62 cooling water thermostat
63 thermo time switch
64 fuel hand pump
65 injection pump
66 glow plug
67 oil pressure limiting valve
68 rotor
69 seal
70 torque converter
71 single-plate clutch
72 multi-speed gearing (multi-step gearing)
73 port liners in the exhaust manifold for emission control
74 disc (disk) brake
75 differential gear (differential)
76 generator
77 foot gear-change control (foot gearshift control)
78 dry multi-plate clutch
79 cross-draught (*Am.* cross-draft) carburettor (*Am.* carburetor)
80 cooling ribs

76 70 68 9 7 71 72 27 69 74 42 73 75 36 47

⑤

35 37 80 18 79 21 20 23 72 77 78

⑥

interlocking side mills مقطعان متواشجان للتفريز الجانبي
intermediary, (adj.) متوسط . وسيط
, (n.) وسيط . واسطة
intermediary product نتاج وسيط
intermediate, (adj. & n.) متوسط . وسط . أوسط . وسيط . وسطاني .
intermediate bracing تكتيف وسيط
intermediate circuit دائرة متوسطة
intermediate constituent (or compound) مقوم (أو مركب) وسط
intermediate cylinder الأسطوانة المتوسطة
intermediate distribution frame (I.D.F.) إطار التوزيع المتوسط
intermediate frame هيكل إطاري متوسط
intermediate frequency (I.f.) تردد أوسط
intermediate-frequency amplifier مضخم (أو مكبر) الترددات الوسطى
intermediate-frequency oscillator مذبذب ذو ترددات وسطى
intermediate gear مسننة متوسطة . ترس متوسط
intermediate pressure ضغط متوسط
intermediate range مدى متوسط
intermediate range ballistic missile (IRBM) قذيفة بالستية متوسطة المدى
intermediate receiver مستقبلة متوسطة [خزنة أو خزان بين أسطوانتي الضغط العالي والمنخفض]
intermediate rocks صخور وسيطة
intermediate shaft عمود إدارة متوسط
intermediate switch مفتاح متوسط
intermediate tap ذكر لولبة متوسط
intermediate value القيمة المتوسطة
intermediate waves أمواج متوسطة
intermediate wheel, (also idle wheel) عجلة متوسطة . ترس متوسط
intermesh, (v.i.) تعشق
intermeshing, (n.) تعشق
intermit, (v.t.&i.) قطع . تقطع

intermittent, (adj.) متقطع . متناوب . دوري
intermittence, (n.) تقطع . تناوب
intermittent contact تلامس متقطع
intermittent current تيار متقطع
intermittent earth اتصال متقطع بالأرض . تأريض متقطع
intermittent impulses دفعات متقطعة . نبضات متقطعة
intermittent light ضوء متقطع
intermittent loading تحميل متقطع
intermittent lubrication تزييت متقطع
intermittent pulse duct محرك نفاث ذو مسهك متقطع النبض [القنبلة الصاروخية الطائرة]
intermittent quick-flashing light ضوء متقطع سريع الومض
intermittent rating تقدير متقطع
intermittent running دوران متقطع
intermittent weld لحام متقطع
intermitter, (n.) (or interrupter) مقطع
intermix, (v.t.&i.) خالط . تخالط
intermodulation, (n.) تضمين بيني
intermodulation distortion تشوه التضمين البيني
inter-molecular, (adj.) بين الجزيئات
internal, (adj.) داخلي . باطني
internal bisector منصف داخلي
internal capacity السعة الداخلية [بين الأنود والكاثود]
internal chaser مشط لولبة داخلية
internal-combustion engine (I.C.E.) محرك احتراق داخلي
internal conductor, (also inner conductor) موصل داخلي
internal cylinder ga[u]ge محدد قياس أسطواني داخلي
internal diameter قطر داخلي
internal division تقسيم داخلي
internal energy الطاقة الداخلية

internal-expanding brake
فرملة (أو مكبح) بالتمدد الداخلي

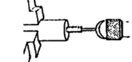
internal feed pipe
ماسورة تغذية داخلية

internal flue
ماسورة لهب داخل

internal focusing telescope
تلسكوب تضبط بؤرته داخلياً

internal forces
قوى داخلية

internal gear
ترس بأسنان داخلية



Internal grinding

internal grinding
تجليخ داخلي

internal impedance
معاوقة داخلية

internal indicator
كاشف داخلي
[يذوب داخل محلول التفاعل]

internally balanced rudder
دفة موازنة داخلياً

internally fired boiler
غلاية توقد من الداخل

internally ribbed tube
أنبوب مضلع من الداخل

internally splined gear
ترس مخدد من الداخل

internal pressure
ضغط داخلي

internal reflection
انعكاس داخلي

internal resistance
مقاومة داخلية

internal screw ga[u]ge
محدد قياس قطر اللولب الداخلي

internal shield
حجاب داخلي

internal spur gear
ترس أسطواني عدل بأسنان داخلية [موازية للمحور]

internal splines
خدد داخلية

internal stimulus
منبه داخلي

internal strain
انفعال داخلي

internal stress
اجهاد داخلي

internal strutting
قوائم انضغاط داخلية

internal thread
سن داخلية

internal threading cutter
مقطع اللولب الداخلي

internal work
شغل داخلي

international, (adj.)
دولي

international ampere
أمبير دولي

international Ångström (I.Å.)
أنجستروم دولي

international candle
شمعة دولية

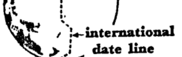
international circuit
دائرة دولية

international Civil Aviation Organization (I.C.A.O)
المنظمة الدولية للطيران المدني

international Commission for Aerial Navigation (I.C.A.N.)
اللجنة الدولية للملاحة الجوية

international coulomb
كولون دولي

international date line
خط التاريخ الدولي
: خط طولي على الكرة الأرضية يجاري تقريباً خط الزوال عند ١٨٠° حيث يختلف الزمن المعياري بمقدار ٢٤ ساعة تقدماً أو تأخراً أي بمقدار يوم واحد من أيام التقويم.



international farad
فاراد دولي

international geographical mile
الميل الجغرافي الدولي

international Geophysical Year
السنة الفيزيقية الجغرافية الدولية
: مدة زمنية مقدارها حوالي ١٨ شهراً خلال سنتي ١٩٥٧ و ١٩٥٨ تضافر فيها علماء ٦٧ أمة بإمكانياتهم وفنونهم من المعرفة عن الأرض والغلاف الجوي والفضاء. وكثير من محطات البحوث التي أنشئت خلال تلك المدة ظلت تستخدم

→

فيما بعد مراكز دولية علمية للرصد .
واختصارها بالعربية س. ج. د. ويقابلها
بالإنجليزية .I.G.Y .

international henry — هنرى دولى

international joule — جول دولى

international Labour Office (I.L.O.) — مكتب العمل الدولى

international Morse Code — مدونة مورس الدولية

international ohm — أوم دولى

international Organization For Standardization (I.S.O.) — المنظمة الدولية للتوحيد القياسى

international power — القدرة الدولية

international screw-thread — سن اللولب الدولية

international standard atmosphere — الجو القياسى الدولى

international terminal exchange — مركز التبادل (أو السنترال) الانتهائى الدولى

international unit — وحدة دولية

international volt — فلط دولى

international watt — واط دولى

internodal distance — المسافة بين العقد : المسافة بين عقدتين متتاليتين فى مجموعة غير متغيرة من الموجات.

interphase, (adj.) — بين الأطوار

interphone, (n.) — اتصال تليفونى داخلى

interplane bracing — الشكال بين الأجنحة

interplane strut — قائم انضغاط بين السطحين

interplanetary, (adj.) — بين الكواكب

interplanetary

interplanetary space — فضاء [بين] الكواكب : وصف لما بين الكواكب فى النظام الشمسى من فضاء.

interpolar gap — فرجة بين القطبين

interpolate, (v.t.) — استكمل
دس

interpolation, (n.) — استكمال من الداخل : عملية إيجاد القيم الوسطى فى مجموعة، أو حساب تلك القيم دون استخدام القانون المفروض أو المعطى الذى تخضع له المجموعة.

interpolation of contours — رسم الكنتورات بالاستكمال

interpole, (also compole), (n.) — قطب بينى

interpole motor — موتور ذو أقطاب بينية

interpose, (v.t.) — وسط . أدخل

, (v.i.) — توسط . تدخل . اعترض

interpret, (v.t.) — أول . فسر

interpretation, (n.) — تأويل . تفسير

inter-pupillary, (adj.) — بين الحدقات

inter-pupillary distance — البعد بين الحدقتين

interrelated, (adj.) — تربطها علاقة متبادلة

interrelation, (n.) — علاقة متبادلة

interrogate, (v.t.) — استجوب

interrogation, (n.) — استجواب

interrogator, (n.) — مستجوب

interrupt, (v.t.) — قطع . قطّع

interrupted, (adj.) — مقطع . غير متصل

interrupted continuous waves (I.C.W.) — أمواج متواصلة مقطعة

interrupted current — تيار مقطع

interrupted quenching — تبريد سريع متقطع

interrupted ringing — رنين مقطع (أو متقطع)

interrupter, (n.) — مقطع

interrupter gear — جهاز تقطيع إطلاق الرصاص

interruption, (n.) — قطع . تقطيع . تقطع . انقطاع

interruption of service — تقطع الخدمة

interscendent quantity — كمية ذات أس أصم

intersect, (v.) — يقطع — يتقاطع : يلتقى فى نقطة مشتركة أو أكثر أو يمر بها ؛

→

وكذلك يعني أن يشارك في واحد أو أكثر من العناصر أو النقط .

intersecting plane مستوى قاطع
intersection, (n.) تقاطع
intersection angle زاوية التقاطع
intersection point نقطة التقاطع
intersection zone منطقة التقاطع
intersheath, (n.) قراب بيني
interspace, (n.) فُرْجة . بُخْة
interstage, (adj.) بين المراحل
interstage coupling تقارُن بين المراحل
interstage transformer محوِّل بين المراحل
interstellar space فضاء [بين] النجوم : وصف للفضاء الواقع حول نجوم « سكة التبانة » أو المجرات الأخرى أو الفضاء الواقع وراء فضاء ما بين الكواكب الذى يمتد إلى الفضاء الذى بين المجرات .
interstice, (n.) فُرْجة . خَلَل . خَصَاصة
interval, (n.) فاصل زمني . فاصلة . بَوْن : كل النقط أو الأعداد التي تقع بين نقطتين قُصْوَيَيْن . وقد يشمل الفاصل النقطتين القُصْويين (فاصل مغلق) أو لا يشملهما (فاصل مفتوح) .
interval error الخطأ البَوْنى
intervalve transformer coupling تقارن بمحول بين الصمامات
intervene, (v.i.) تدخَّل . توسَّط
intervening medium الوسط المتدخِّل
intervention, (n.) تدخُّل
interview, (n.) مقابلة [للتشاور أو الاستطلاع أو الاختبار]
interweave, (v.t.) جدل . وَشَّج
interworking, (adj.) تعمل فيما بينها
interwoven, (adj.) مجدول . مُوَشَّج
intestines, (n.pl.) أمعاء . مِعًى
intimate mixing الخلط المؤالف
intolerable, (adj.) لا يُحتمل . لا يُطاق
intolerance, (n.) عدم احتمال . تعصُّب
intonation, (n.) إخراج النغم . التنغيم . تغير حدة الصوت
intra- بادئة بمعنى "داخل أو ما بين"
intra-molecular, (adj.) داخل الجزيئات
intra-polar electrolysis تحليل كهربائي بين الالكترودات
intricate, (adj.) مشتبك . صعب الفهم
intrinsic, (adj.) أصيل . ذاتي
intrinsic energy الطاقة الذاتية
intrinsic equation معادلة أصيلة
intrinsic stability إستقرار ذاتي
introduce, (v.t.) قدَّم . أدخل . عرَّف
introduction, (n.) مقدمة . تمهيد . افتتاحية . إدخال
introductory, (adj.) تقديمي . تمهيدي . إفتتاحي
introscope, (n.) مكشاف داخلي
intrude, (v.t.&i.) إقتحم . تطفَّل . تدخَّل
intrusion, (n.) إقتحام . تطفُّل . تدخُّل
intrusive, (adj.) مقتحم . متطفل . متدخِّل : صفة للصخور النارية التي تجمدت تحت قشرة الأرض لا فوق سطحها .
intrusive rock صخر متدخل (أركظيم)
intuition, (n.) حَدْس . بداهة . وجدان
intuitive, (adj.) حدسي
inundate, (v.t.) أغرق . غمر
in vacuo في الفراغ
invade, (v.t.) غزا . دهم . اقتحم . تعرض لـ . تفشَّى
invalidate, (v.t.) أبطل . فسخ
invar إنفار [سبيكة أساسها الحديد والنيكل]
invariant, (adj.) لامتغيِّر . ثابت
invasion, (n.) غَزْو . اقتحام . تعرُّض . تفشٍّ
invent, (v.t.) إخترع
invention, (n.) إختراع

Inventor, (n.) مخترع

inventory, (n.) جَرد . موجودات . قائمة موجودات . فهرس موجودات

, (v.t.) جَرد

inverse, (adj.) عكس . عكسى . مقلوب

Inverse circular function دالة دائرية عكسية

Inverse current تيار عكسى

Inverse figure شكل عكسى

Inverse function دالة عكسية

inverse hyperbolic function دالة زائدية عكسية

inversely proportional متناسب عكسيا

Inverse peak voltage فلطية الذروة العكسية

inverse power factor مقلوب عامل القدرة

inverse probability الاحتمال العكسى

Inverse proportion تناسب عكسى

inverser, (n.) عاكس

inverse ratio نسبة عكسية : نسبة معكوسة أو نسبة بين معكوسات الكميات أو الأعداد .

Inverse segregation انعزال عكسى

inverse square law قانون التربيع العكسى : مبدأ ينص على أن شدة الطاقة الواردة من النقطة المصْدر تتناقص تبعاً لمربع البعد عن المصدر . فإذا ضوعفت المسافة ، فإن الشدة تبلغ ربع الشدة الأصلية ، وإذا زيدت المسافة إلى ثلاثة أمثال المسافة الأصلية ، فإن الشدة تنقص إلى تسع الشدة الأصلية .

Inverse time-lag تخلف زمنى عكسى

inverse time relay مُرَحِّل (أو مُتابِع) زمنى عكسى

Inverse trigonometrical ratios النسب المثلثية العكسية

Inverse variation تغيّر عكسى : علاقة بين كميتين تتزايد إحداهما وتتناقص الأخرى أو العكس بالعكس ، بحيث يكون حاصل ضرب الكميتين ثابتاً .

inversion, (n.) عكس . تعاكُس . قلب . انقلاب

: حالة فى الجو لا تنخفض فيها درجة الحرارة بالارتفاع كالمعتاد ولكنها ترتفع ؛ وكذلك انطواء طبقات الصخور على نفسها مما ينتج عنه انعكاس فى تعاقب الطبقات .

: عملية تغيير المادة التى تدير الضوء المستوى الاستقطاب فى اتجاه عقرب الساعة إلى مادة أخرى تدير ذلك الضوء فى الاتجاه المضاد .

: تبادل بين الحدين الأول والثانى والحدين الثالث والرابع ؛ وكذلك عملية إيجاد المقلوب .

Invert, (v.t.) نَكَس . قلَبَ

Inverted, (adj.) منكوس . مقلوب . منقلب

Inverted amplification factor مقلوب عامل التضخيم (أو التكبير)

inverted arch عقد منكوس

Inverted arc lamp مصباح قوسى منكوس الكربون

Inverted cross-talk الحديث التداخلى المقلوب

Inverted electric machine مكنة كهربائية منقلبة التوصيل

Inverted engine محرك منكوس [الأسطوانات أسفل العمود المرفق]

Inverted flight طيران مقلوب

inverted image صورة مقلوبة (أو منكوسة) : صورة ينقلب فيها وضع الشىء فيكون أعلاه أسفله .

inverted-L antenna هوائى لامى منكوس (أو مقلوب)

Inverted loop أنشوطة منكوسة [يجب بدؤها أثناء الطيران المقلوب]

inverted rectifier مُقوِّم عكسى [يحول التيار من مستمر إلى متردد]

inverted repulsion motor موتور تنافرى عكسى

inverted rotary converter — محول دوّار عكسى [يحول التيار المستمر إلى متردد]

inverted side band — نطاق جانبى معكوس

inverted spin — انهيار حلزونى مقلوب

inverted syphon — مثعب منكوس

inverted thermionic valve — صمام ثرميونى منكوس [منقلب الكترود التحكم]

invertendo, (n.) — العكس

inverter, (also invertor), (n.) — محول دوار عكسى
صمام عاكس

invert sugar — سكر منقلب

invest, (v.t.) — إستثمر

investigate, (v.t.) — إستقصى . حقّق . بحث

investigation, (n.) — إستقصاء . تحقيق . بحث

investigator, (n.) — باحث

investment, (n.) — إستثمار

inviscid fluid — مائع غير دَبِق

invisibility, (n.) — إمتناع الرؤية . اختفاء الرؤية

invisible, (adj.) — غير مرئى . لا يُرى . غير منظور

invisible light — ضوء غير مرئى : إشعاع كهرمغنيطى له أطوال موجية أقصر من الأطوال الموجية للضوء المرئى أو أطول منها ؛ ويطلق كذلك على الأشعة فوت البنفسجية ودون الحمراء .

invisible spectrum — الطيف غير المرئى

invitation, (n.) — دعوة

invite, (v.t.) — دعا

invoice, (n.) — قائمة الحساب

, (v.t.) — دوّن قائمة الحساب . أدرج فى قائمة الحساب

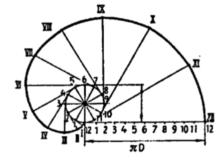
invoke, (v.t.) — ابتهل . توسل . استدعى

involuntary, (adj.) — لا ارادى . لااختيارى

involute, (adj.) — متلفف [ملولب الى الداخل]

, (n.) — المنحنى المنشأ . إنفوليوت

involute gear system — نظام المسننات الانفوليوتية



involute

involute teeth — أسنان أنفوليوتية

involution, (n.) — الرفع الى القوى . الترقية
تلفف . تكمّش

involve, (v.i.) — تضمن . التف

involved, (adj.) — متضمّن . ملتف . مختلط

inward, (adj.) — داخل . داخلى

, (adv.) — إلى الداخل

inward flow turbine — تربينة (أو عنفة) ذات دفق إلى الداخل

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

iodide, (adj.) — يوديد . يودور

iodinate, (v.t.) — يوّد

iodine — اليود : عنصر بلورى رمادى اللون مشرب زرقة وله الخصائص الكيميائية للا فلزات . وهو من فصيلة الهالوجينات التى تشمل الكلور والبروم . رمزه ى(I) ، وعدده الذرى ٥٣ ، ووزنه الذرى ١٢٦,٩٠٤٤ .

iodine number — العدد اليودى

iodine value — القيمة اليودية

iodized oil — زيت ميوّد

ion, (n.) — أيون : ذرة أو مجموعة ذرات اكتسبت أو فقدت إلكتروناً أو أكثر ، ولذا فهى تحمل شحنة كهربائية سالبة أو موجبة .

ion activity — النشاط الأيونى

ion antagonism — الضدية الأيونية

ion beam — شعاع أيونى [ذو دقائق جزيئية موجبة الشحنة]

ion burn — احتراق بفعل الأيونات

ion concentration — التركيز الأيونى

ion exchange — تبادل الأيونات . التبادل الأيونى : عملية إزالة بعض الأيونات من محلول وإحلال أيونات مختلفة محلها لها الشحنة نفسها . ويحدث التبادل الأيونى غالباً بتمرير محلول فوق مادة جامدة قابلة لمقايضة الأيونات . ويمكن فى ظروف خاصة أن يعكس اتجاه التبادل ، ولا يصحب العملية تغير ملحوظ فى تركيب الجامد لكنها قد تُكسِب المحلول خصائص مخالفة.

Anode + Cathode −

I

II

III

The migration of ions

ionic current — تيار أيونى

ionic-heated cathode — كاثود مسخن أيونياً

ionic hypothesis — الظنية الأيونية

ionic mobility — الحركية الأيونية

ionic modulation — التضمين الأيونى

ionic saturation — التشبع الأيونى

ionic strength — الشدة الأيونية

ionic theory — النظرية الأيونية : نظرية عن توليد الأيونات .

ionization, (*n.*) — تأين : عملية يتم بها توليد الأيونات من الجزيئات أو الذرات . وقد تكون بفصم الجزيئات إلى كسر تشتمل على أعداد غير متساوية من الشحنات الكهربائية الموجبة والسالبة . أو بتسخين الذرات أو تنشيطها بوسائل أخرى حتى تفقد إلكتروناً أو أكثر فتتحول إلى أيونات موجبة .

ionization chamber — غرفة التأين

ionization constant — ثابت التأين

ionization current — تيار التأين

inonization ga[u]ge — مقياس التأين [لبيان درجة التفريغ]

ionization potential — جهد التأين

ionize, (*v.t.*) — أيّن

ionized gas detector — مكشاف بالغاز المؤيّن

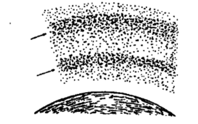
ionized layer — طبقة مؤيّنة [طبقة هيفيسايد]

ionizer, (*n.*) — مؤيِّن

ion migration — الهجرة الأيونية

ionogen, (*n.*) — أيونوجين [مولِّد أيونى]

ionosphere, (*n.*) — الأيونوسفير : منطقة من الغلاف الجوى تبدأ من ارتفاع ٨٠ كيلومتراً تقريباً عن سطح الأرض وتعلو إلى حوالى ١٠٠٠ كيلومتر ، وهى تتكون من جسيمات من الهواء مبعثرة تأينت بالإشعاع الشمسى.



Ionosphere

ionospheric ray — شعاع أيونوسفيرى [منعكس من الطبقة المتأينة]

ion trap — مصيدة أيونات

●:●:●:●:●:●:●:●:●

I.R. drop — الهبوط ى . م .

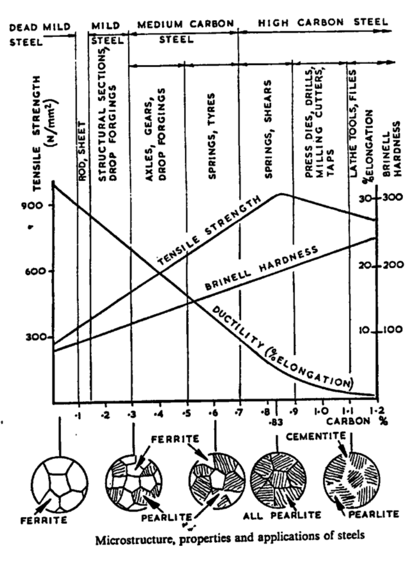
I²R loss — الفقد ى^٢م

iridescence, (*n.*) — التقزح اللونى : ظهور ألوان تشبه قوس قزح نتيجة لحيدان الضوء المنعكس من السطوح المتجعدة أو الدقيقة التضليع ، أو نتيجة لتداخل الضوء فى غشاء رقيق

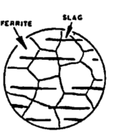
iridescent, (adj.) متقزح اللون
iridium (Ir), (n.) ايريديوم (يم) [فلز]
iris, (n.) القُزحية
irisation, (n.) تقزُّح
iris diaphragm منظم ضوء قُزَحي
iron حديد : عنصر فلزى طروق ، سحوب ، مغنيطى ، ويندر أن يوجد فى حالة نقاء كيميائى . رمزه ح (Fe) ؛ وعدده الذرى ٢٦ ، ووزنه الذرى ٥٥,٨٥ .
iron, (n.) مكواه . حديدة
سلاح المسحاج
, (v.t.) كوَى
iron, bucking حديدة السحق
iron, ca[u]lking قضيب جلفطة
iron carbide كربيد الحديد
iron, cast حديد الزهر
ironclad, (adj.) مكسى بالحديد . مغلف بالحديد . محاط بالحديد
ironclad electromagnet مغنطيس كهربائى لفائفه مغلفة بالحديد
ironclad switchgear مجموعة مفاتيح كهربائية محاطة بالحديد
iron founding سباكة الحديد
iron, galvanized حديد مُجلفَن
ironmongery, (n.) تجارة الحدائد
iron ore ركاز الحديد
iron, pig تماسيح الحديد
iron, plane سلاح المسحاج
iron slag خبث الحديد
ironsmith, (also blacksmith), (n.) حدّاد
iron, soldering كاوية لحام
ironwork, (n.) مشغولات الحديد
iron works مصنع حديد
irradiancy, (n.) الاشعاعيّة [كثافة الاشعاع الساقط]
irradiate, (v.t.) أشعّ . شعّع
irradiation, (n.) التعرض للأشعة . إشعاع . عملية تسليط نوع من الأشعة كالضوء فوق البنفسجى أو الأشعة السينية على مادة ما .
تشعيع
شعاع
irrational, (adj.) لا منطقى .
أصم
irrational algebraic function دالة جبرية صماء
irrational number عدد أصم : العدد الأصم هو الذى لا يمكن التعبير عنه بخارج القسمة بين عددين .
irrational quantity كمية صماء [غير جذرية]
irreciprocal, (adj.) لا متبادَل
irregular, (adj.) غير منتظم . شاذ
irregular ignition اشتعال غير منتظم
irregularity, (n.) اللا إنتظامية . عدم الانتظام . عدم الاستواء
irregularity of motion عدم انتظام الحركة
irregular polygon مضلّع غير منتظم
irregular running تشغيل (أو دوران) غير منتظم
irreparable, (adj.) لا يُصلح . لا يُرمّم
irreplaceable, (adj.) لا يُستبدل
irresistible, (adj.) لا يُقاوَم
irretrievable, (adj.) لا يُستعاد
irreversibility, (n.) اللاعكوسية . اللاانعكاسية
irreversible, (adj.) لا يُعكس . لاعكوس . غير قابل للعكس (أو الانعكاس)
irreversible change of state التغير اللاعكوس للحالة
irreversible control تحكم لا يُعكس
irreversible cycle دورة لا عكوس
irreversible reaction تفاعل لاعكوس
irrevocable, (adj.) لا يُنقض . غير قابل للإلغاء
irrigate, (v.t.) أروى . روى . سقى

Plate 61

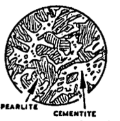
البنية الجهرية للحديد



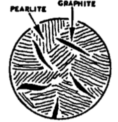
Microstructure, properties and applications of steels



Microstructure of wrought iron



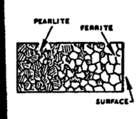
Microstructure of white iron



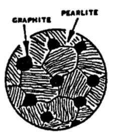
Microstructure of grey iron



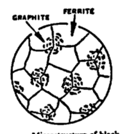
Microstructure of martensite



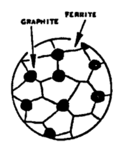
Microstructure of thick section of whiteheart



Microstructure of spheroidal graphite cast iron



Microstructure of black heart cast iron



Heat-treated SG cast iron (showing graphite set in ferrite)

Microstructure Of Iron

Plate 62

مباكة الحديد

1-45 iron foundry
1-12 melting plant
1 cupola furnace (cupola), a melting furnace
2 blast main (blast inlet, blast pipe)
3 tapping spout
4 spyhole
5 tilting-type hot-metal receiver
6 mobile drum-type ladle
7 melter
8 founder (caster)
9 tap bar (tapping bar)
10 bott stick (*Am.* bot stick)
11 molten iron
12 slag spout

23 hand ladle

24-29 continuous casting
24 sinking pouring floor
25 solidifying pig
26 solid stage
27 liquid stage
28 water-cooling system
29 mould (*Am.* mold) wall

13 casting team
14 hand shank
15 double handle (crutch)
16 carrying bar
17 skimmer rod
18 closed moulding (*Am.* molding) box
19 upper frame (cope)
20 lower frame (drag)
21 runner (runner gate, down-gate)
22 riser (riser gate)

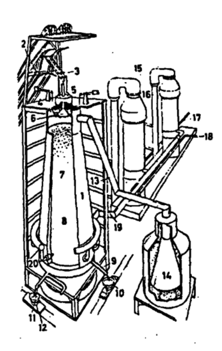
38-45 cleaning shop (fettling shop)
38 steel grit or sand delivery pipe
39 rotary-table shot-blasting machine
40 grit guard
41 revolving table
42 casting

30-37 moulding (*Am.* molding) department (moulding shop)
30 moulder (*Am.* molder)
31 pneumatic rammer
32 hand rammer
33 open moulding (*Am.* molding) box
34 pattern
35 moulding (*Am.* molding) sand
36 core
37 core print

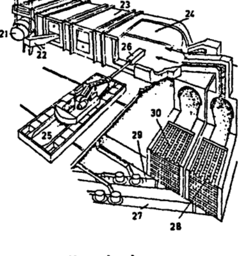
43 fettler
44 pneumatic grinder
45 pneumatic chisel

Plate 63

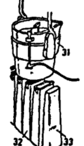
مصنع الحديد والفولاذ



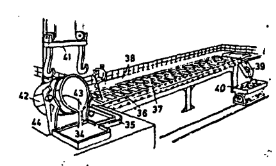
1-20 blast furnace plant
1 blast furnace, a shaft furnace
2 furnace incline (lift) for ore and flux or coke
3 skip hoist
4 charging platform
5 receiving hopper
6 bell
7 blast furnace shaft
8 smelting section
9 slag escape
10 slag ladle
11 pig iron (crude iron, iron) runout
12 pig iron (crude iron, iron) ladle
13 downtake
14 dust catcher, a dust-collecting machine
15 hot-blast stove
16 external combustion chamber
17 blast main
18 gas pipe
19 hot-blast pipe
20 tuyere



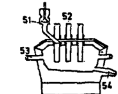
21-69 steelworks
21-30 Siemens-Martin open-hearth furnace
21 pig iron (crude iron, iron) ladle
22 feed runner
23 stationary furnace
24 hearth
25 charging machine
26 scrap iron charging box
27 gas pipe
28 gas regenerator chamber
29 air feed pipe
30 air regenerator chamber



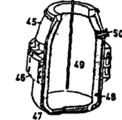
31 [bottom-pouring] steel-casting ladle with stopper
32 ingot mould (*Am.* mold)
33 steel ingot



34-44 pig-casting machine
34 pouring end
35 metal runner
36 series (strand) of moulds (*Am.* molds)
37 mould (*Am.* mold)
38 catwalk
39 discharging chute
40 pig
41 travelling (*Am.* traveling) crane
42 top-pouring pig iron (crude iron, iron) ladle
43 pouring ladle lip
44 tilting device (tipping device, *Am.* dumping device)

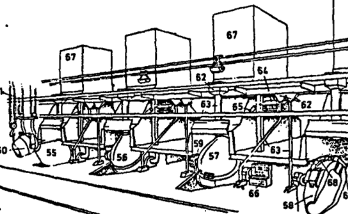


45-50 oxygen-blowing converter (L-D converter, Linz-Donawitz converter)
45 conical converter top
46 mantle
47 solid converter bottom
48 fireproof lining (refractory lining)
49 oxygen lance
50 tapping hole (tap hole)



51-54 Siemens electric low-shaft furnace
51 feed
52 electrodes [arranged in a circle]
53 bustle pipe
54 runout

55-69 Thomas converter (basic Bessemer converter)
55 charging position for molten pig iron
56 charging position for lime
57 blow position
58 discharging position
59 tilting device (tipping device, *Am.* dumping device)
60 crane-operated ladle
61 auxiliary crane hoist
62 lime bunker
63 downpipe
64 tipping car (*Am.* dump truck)
65 scrap iron feed
66 control desk
67 converter chimney
68 blast main
69 wind box

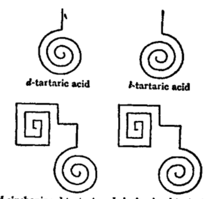


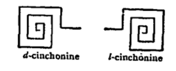
irrigation, (n.) ري
irrotational, (adj.) لا دوراني
irrotational flow دفق لادوراني
irrotational motion حركة لا دورانية

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

isallobar, (n.) خط تساوي تغير الضغط
I-section, (n.) مقطع على شكل (I)
isentropic, (adj.) متساوي الإنتروبيا
isentropic chart خريطة تساوي الأنتروبيا
I-signal إشارة I (أو إشارة يائية)
island, (n.) جزيرة : مساحة من الأرض أصغر من القارة ويحيط بها الماء من جميع جوانبها .
iso- بادئة بمعنى "متساو . متعادل"
isobar أيسوبار . خط تساوي الضغط الجوي
isobaric process العملية الأيسوبارية . عملية تساوي الضغط الجوي
isobaric surface سطح متساوي الضغط الجوي
isobar[e]s, (n.) الذرات المتطابقة الكتلة (أو المتكاتلة) . المتكاتلات
isocheim[al line] خط تساوي القر
isochor[e] خط ثبات الحجم [يبين تغير الضغط مع درجة الحرارة]
isochromatic, (also orthochromatic) أيسوكروماتي . قويم اللون
isochromatic curve منحنى اللون الواحد
isochronal, (adj.) (see isochronous)
isochronism, (n.) تساوي الزمن (أو الدور) . ثبات الدورة الزمنية
isochronous, (adj.) متساوي الزمن . ثابت الدورة الزمنية
isochronous curve منحنى تساوي الدور
isochronous governor حاكم ثابت الدورة الزمنية
isochronous motion حركة متساوية الدور
isoclinal, (also isoclinic), (adj.) متماثل الميل . متساوي الميل المغنطيسي
isoclinal line خط تساوي الميل

isodiametric[al], (adj.) متساوي الأقطار
isodiaphores, (n.pl.) المتفارقات
isodynamic lines خطوط تساوي القوى
isogeothermal line خط تساوي درجة الحرارة الأرضية
isogonal, (also isogonic), (adj.) متساوي الزوايا . مُتراوٍ
isogone, (n.) متساوي الزوايا
isogon[ic lines] خطوط تساوي الانحراف : خطوط ترسم على خريطة وتنتظم النقط ذات الميول المغنيطيسية المتساوية . وعلى كل هذه الخطوط يكون اتجاه البوصلة المغنيطية إلى الشمال المغنيطي صانعاً مع الشمال الحقيقي زاوية ثابتة شرقاً أو غرباً .
isohyet[al line] خط تساوي المطر
isolate, (v.t.) عزل . أفرد . فصم
isolated, (adj.) معزول . منعزل
isolating, (adj.) عازل . فاصم
isolating link وصل عزل
isolating switch (also isolator) مفتاح فاصم
isolating tape شريط عازل
isolating valve صمام عزل
isolation, (n.) عزل . فصم . خلوة
isolation transformer محول عزل
isolator, (n.) عازل . فاصم
isolux line خط تساوي الاضاءة
isomers, (n.) أيسومرات : مركبان — أو أكثر — تركيب جزيئاتهما من ذرات تساوي عدداً ونوعاً ولكنها تختلف ترتيباً ، وقد تختلف الأيسومرات في خصائص منها درجة الغليان والكثافة وسرعة التفاعلات الكيميائية . : نواتان أو أكثر لها نشاط إشعاعي تتساوى في العدد الذري والكتلة الذرية ولكنها توجد في مستويات مختلفة من الطاقة لمدة يمكن قياسها . وتتحلل بعدها النواة ذات الطاقة العالية إلى النواة الأخرى ذات الطاقة المنخفضة





isomerism, (n.) الأيسومرية

isomers, (n.pl.) المتشابهات

isometric, (adj.) متساوى القياس . أيسومترى

isometric drawing رسم مجسم منظورى

isometric line خط تساوى الحجم

isometric projection إسقاط أيسومترى

isometry, (n.) تساوى القياس

isomorphism, (n.) التشاكلية

isomorphic, (also isomorphous), (adj.) متشاكل

isoneph[elic line] خط تساوى السُّحب

iso-octane, (n.) أيسوأكتين

isopaque, (n.) خط تساوى الكمدة

isoperimetrical figures أشكال متساوية المحيطات : وصف لشكلين هندسيين (أو أكثر) مُغْلَقين يتساوى محيطاهما فى الطول .

isoperimetry, (n.) تساوى المحيطات

isopieztic, (adj.) متساوى الضغط

isosceles triangle مثلث متساوى الساقين

isoseismal, (also isoseismic), (adj.) متساوى الرجفة

isoseismal line خط تساوى الرجفة

isoseist, (n.) خط اتفاق الرجفة

isostasy, (n.) اتزان القشرة الأرضية : حالة التوازن بين الكتل العالية والواطئة من قشرة الأرض. ومتوسط كثافة الكتل العالية قليل نسبياً ، فتبرز فوق مستوى الأجزاء الأخرى من القشرة التى هى أكثر ثقلا .

isotheral line, (also isothere) خط تساوى القيظ

isotherm, (n.) أيسوثرم . خط تساوى درجة الحرارة الأرضية : خط من خطوط مرسومة على خريطة الطقس ينتظم النقط التى لها درجة الحرارة نفسها فى وقت معين أو خلال مدة معينة .

isothermal, (adj.) أيسوثرمى . متساوى الحرارة

, (n.) خط ثبات درجة الحرارة
خط تساوى درجة الحرارة الأرضية

isothermal change تغير ثابت درجة الحرارة

isothermal compression انضغاط ثابت درجة الحرارة

isothermal efficiency الكفاية عند ثبات درجة الحرارة

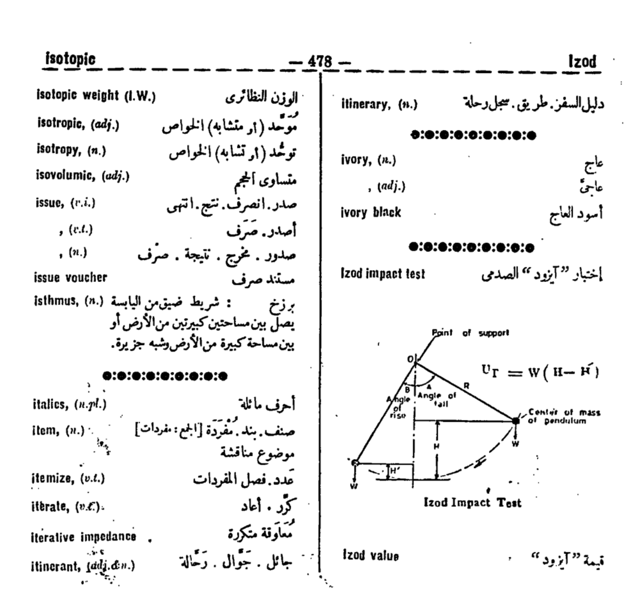
isothermal expansion تمدد ثابت درجة الحرارة

isothermal layer طبقة متساوية درجة الحرارة

isothermal line (or curve) خط ثبوت (أو تساوى) درجة الحرارة

isotonic, (adj.) متعادل التوتر
متساوى الضغط الأوزموزى

isotope, (n.) نظير [الجمع : نظائر] : ذرة تختلف عن ذرة أخرى أو ذرات أخرى من العنصر نفسه لاختلاف عدد ما فى نواتيهما من نيوترونات (الوزن الذرى مختلف) .



isotopic weight (I.W.) الوزن النظائرى

isotropic, (*adj.*) موحّد (أو متشابه) الخواص

isotropy, (*n.*) توحّد (أو تشابه) الخواص

isovolumic, (*adj.*) متساوى الحجم

issue, (*v.i.*) صدر. انصرف. نتج. انتهى

, (*v.t.*) أصدر. صرف

, (*n.*) صدور . مخرج . نتيجة . صرْف

issue voucher مستند صرف

isthmus, (*n.*) برزخ : شريط ضيق من اليابسة يصل بين مساحتين كبيرتين من الأرض أو بين مساحة كبيرة من الأرض وشبه جزيرة.

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

italics, (*n.pl.*) أحرف مائلة

item, (*n.*) صنف. بند. مُفردة [الجمع: مفردات] موضوع مناقشة

itemize, (*v.t.*) عدد. فصل المفردات

iterate, (*v.t.*) كرّر . أعاد

iterative impedance معاوقة متكررة

itinerant, (*adj.&n.*) جائل . جوّال . رحّالة

itinerary, (*n.*) دليل السفر. طريق. سجل رحلة

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

ivory, (*n.*) عاج

, (*adj.*) عاجىّ

ivory black أسود العاج

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

Izod impact test إختبار "آيزود" الصدمى

Izod Impact Test

Izod value قيمة "آيزود"



J

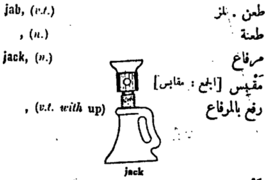
jab, (v.t.) طعن . لمز

, (n.) طعنة

jack, (n.) مرفاع

مَقْبِس [الجمع : مقابس]

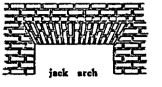
, (v.t. with up) رفع بالمرفاع



jack

jack, answering مَقْبِس الإجابة

jack arch عقد مسطح



jack arch

jack box صندوق المقابس

صندوق حامل عمود إدارة متوسط

jack, branching مقبس تفرع

jack, break مقبس تحويل

jacket, (n.) دِثار . سُترة

, (v.t.) دثَّر

jacketed cylinder أسطوانة ذات دثار

jacketed magnet مغنطيس مدثَّر

jacket space حيِّز الدثار

jacket-water circulation إمرار ماء الدثار

jack, hydraulic مرفاع إيدرولى

jacking point نقطة الرفع

jacking-up, (n.) الرفع بمرفاع

jack knife, (also pocket knife) مُدْيَة جيب

jack ladder سلم خشبي ذو حبال جانبية

jack, lifting مرفاع

jack, line مقبس الخط

jack lock حَكَمة ضبط الوضع [فى دليل تشغيل]

jack, outgoing مقبس تفريع خارجى

jack pad لَبِنة تحميل المرفاع

jack panel لوحة مقابس

jack plane مسحاج تخشين

Jack Plane.

jack-rafter, (n.) رافدة قاصرة

jack-screw, (n.) مرفاع لولبي

jack shaft عمود إدارة جماعية متوسط

jack rafter

jack sleeve جُلْبَة المَقْبِس

jack switch مفتاح كهربائى ذو قرص تنظيم

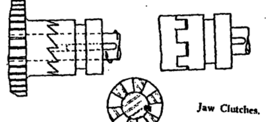
jack, test مقبس اختبار

jack-timber, (n.) خشبة قاصرة

[قصيرة عن أخواتها]

jacob's ladder سلم حبلى (أو سلكى)

jade, (n.) اليشم [سليكات الكالسيوم والمغنسيوم غير المتبلرة]
jag, (n.) فلة . ثلم . أشرة . نتوء حاد . سن
, (v.t.) فل . ثلم . قطع أسنان المنشار . أشر
jag-bolt, (n.) مسمار أساس متثلم الساق [يصب عليه الرصاص لتثبيته]
jagged, (adj.) مفلول . فليل . أفل . منفل . متثلم . مثلم . طرير . محدد . مؤسل
jagging, (n.) فل . فلل . انثلام . تثلم . تأشير [الجمع : تآشير]
jam, (v.t.) زنق . حزق . سعق . وجأ . صك
, (v.i.) انزنق . لصب . نشب
, (n.) زنقة . حزق . سحقة . وجاء . ربيكة
jamb post عضادة الباب
jamming, (n.) لصب . شواش . تشوش . عومرة
jam nut صمولة زنق
japanning, (n.) الدهان بورنيش الكوبال
japan paint ورنيش كوبال ملون
japan wax شمع ياباني
jar, (n.) جرة . رجة
, (v.t.) رج
jarring voice صوت نشاز (أو متنافر)
jasper, (n.) اليشب [نوع من السليكا ، عادة أحمر اللون لاختلاطه بأكاسيد حديدية]
javelin, (n.) مزراق [الجمع : مزاريق] نيزك
jaw, (n.) فك
jaw clutch قابض فكي . ظرف ذو لقم

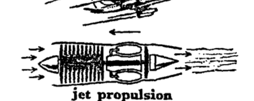


Jaw Clutches.

jaw coupling قارنة فكية
jaws, inside step فكوك مدرجة داخلية
jaws of vice (or vice) فكا الملزمة (أو المنجلة)
jaws, outside step فكوك مدرجة خارجية

●:●:●:●:●:●:●:●:●

jeep, (n.) عربة جيب
jelly, petroleum هلام البترول . ڤازلين
jemmy, (n.) (also jimmy) عتلة قصيرة . مخل
jenny, spinning دولاب الغزل
jeopardize, (v.t.) خاطر بـ . جازف بـ . عرض للضرر (أو الفقد أو الخطر)
jerk, (v.t.) نخع
, (n.) نخعة
jerkin, (n.) دراعة [سترة جلد قصيرة]
jet, (n.) نافورة . منفث . نضاحة . انبجاس مندفع
jet assisted take-off نهوض معضد بالقدرة النافورية
jet, compensator منفث معادل
jet condenser مكثف نافوري
jet engine محرك نفاث (أو نافوري)
jet nozzle فوهة النافورة
jet orifice فتحة المنفث
jet pipe ماسورة نافورية
jet power القدرة النفاثة (أو النافورية)
jet propulsion الدفع النفثي (أو النافوري) : الدفع الناتج عن انطلاق الغازات أو السوائل المضغوطة من فتحة العادم؛ وكذلك دفع الطائرة أو السفينة إلى الأمام بالنفث الصادر من نافثة أو أكثر للغازات المحترقة.



jet propulsion

jet-propulsion engine محرك بالدفع النافورى
jet pump مضخة نافورية
jettison, (v.t.) طَرَح
jettisonable, (adj.) يُطْرَح
jettisoning, (n.) طَرْح
jettison switch مفتاح الطرح
jettison valve صمام طرح
jet-turbine power plant
مجموعة المحرك التربيني النفاث
jetty, (n.) فُرْضَة . كَلَّاء
jet, water نافورة ماء
jewel, (n.) جوهرة . حجر ثمين . حجر ارتكاز
jewel[l]er, (n.) جواهرى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

jib, (n.) ذراع [المرفاع]
jib-crane, (n.) مرفاع ذراعى
jig, (n.) دليل تشغيل
jig feet قوائم دليل التشغيل
jigging motion حركة ترددية عنيفة
jig-saw, (n.) منشار قطع النماذج
jim-crow, (n.) حانية قضبان، عتلة ذات ظفر
jimmy, (also jemmy), (n.) عتلة قصيرة . مُخل

●:●:●:●:●:●:●:●:●

job, (n.) شُغْلَة . شغل . عمل . واجب [أحيانا]
job analysis تحليل الشغل
jobber, (n.) عامل بالمقاطعة
jobbing carpenter نجار أشغال عارضة
job break-down تجزئة الشغل
job description وصف الشغلة
job evaluation تقويم الشغلة
job instruction
إصدار التعليمات الخاصة بالشغلة
job methods طُرُق الشغل
job number رقم الشغلة
job placement توزيع الشغلة على العمال
job relation إرتباط الشغلة ، علاقة الشغلة
job selection إنتقاء الشغلة
job sheet قائمة مراحل الشغلة
jockey gear[ing] مسننات شد الارتخاء
jockey pulley, (also tightener)
دارة شدَّادة
jockey weight ثِقْل راكب
jockey wheel عجلة شدَّادة [لارتخاء الكبل عند مده]
jogging, (n.) زعزعة
joggle, (n.) لسان أبتر [النقر غير نافذ]
انحناء تفاد
, (v.t.) وصل بلسان أبتر
حنى ليفادى
joggle beam عتبة موصلة بلسان أبتر
joggle-post, (also king-post) عضد رئيسى
join, (v.t.) وَصَل . وَصَّل . وَحَّد . ربط . لَحَق .
إلتحق . انخرط . إشتبك
joiner, (n.) نجار تركيب . عامل وصل
joinery, (n.) نجارة التركيب
joinery work أشغال التركيبات الخشبية
joining up a wire توصيل سلك كهربائى
joint, (n.) وُصلة [الجمع : وُصَل] .
مَنْصِل [الجمع : مفاصل]
, (adj.) مُوحَّد . مُجَمَّع . مشترك
, (v.t.) وَصَّل [يوصل]

joint admittance مُسَايرة (أو مساعة) مجمعة
joint assembly مجموعة مجمعة
joint, blind mortise-and tenon
وُصلة نقر ولسان نصفية
joint bolt مسمار وُصلة
joint, butt وُصلة تناكب
joint committee لجنة مشتركة
joint conductance مواصلة مجمعة
joint, dado وُصلة خدش مستعرضة
joint, dimpled وُصلة هزمية
joint, double eye وُصلة بعينين
joint, dovetail وُصلة غنفارية . كعب غنفارى
joint, dowel[ed] وُصلة دُسُر
jointed, (*adj.*) ذو وُصَل
joint, edge-cross lap
وُصلة تراكب حدى صليبي
joint, edge-doweled
وُصلة كويلة حدّية [بالسّداة]
joint, end lap وُصلة تراكب طرفية
jointer, (*n.*) مسجّة [لحشو الأسمنت بين الطوب]
عامل وصل
jointer plane (*see* jointing plane)
joint, flange butt وُصلة تناكب مشفهة
joint, flush riveted وصلة برشمة متساطحة
joint, fork- وُصلة شُعَبية
joint hinge مُفَصّلة مشتركة
jointing a saw ضبط تحاذى أسنان المنشار
jointing compound مُركّب حشو [لمنع التسرب]
jointing machine مكنة مسح الخشب
jointing material مادة توصيل [بالحشو]
jointing plane مسحاج مسح
jointer plane
joint, insertion مادة توصيل بالحشو
joint, lap وُصلة تراكُب [النصف على النصف]

jointless, (*adj.*) بلا وُصَل
jointless conductor موصّل بلا وُصَل
[من قطعة واحدة]
joint, middle lap وُصلة تراكب وسطية
joint, miter وُصلة مائلة . وُصلة زاوية قائمة .
وُصلة على ذيل الزاوية
joint, mortise-and-tenon وُصلة نقر ولسان
joint, packing وُصلة بالحشو
joint pin مسمار مفصلى .
مسمار وُصلة شُعبية
joint, rabbet وصلة اقتراز
joint, recessed وصلة تجويفية
joint responsibility مسئولية مشتركة
joint, riveted وُصلة مبرشمة
joint, riveted butt وُصلة تناكب مبرشمة
joint, spliced وُصلة مجدولة وُصلة مقرنية
joint, spline miter وُصلة على ذيل الزاوية ذات سَمْرة
joint, strap وُصلة بطوق
joint, suction وُصلة تتحمل المص
joint, tongue-and-groove وُصلة لسان وحز
joint, universal وُصلة عامة الحركة

UNIVERSAL JOINTS

joist, (n.) جائز [الجمع : جيزان]

jolt, (v.t.&i.) رجّ . رجَف . ارتجّ

, (n.) رجّة . رجفة . لطمة

jolt-ramming machine مكنة دكّ بالرج

jolt-squeezing machine مكنة دهك بالرج

joule چول : وحدة طاقة أو شغل تساوى ١٠,٠٠٠,٠٠٠ إرج . وهى مشتقة من نظام المتر - كيلوجرام - ثانية للوحدات ، وتساوى الطاقة التى تبذلها قوة غير موازنة قدرها نيوتن واحد خلال مسافة قدرها متر واحد .

Joule-Kelvin effect ظاهرة "چول وكلفين"

Joule's equivalent مكافىء "چول"

Joule's law قانون "چول" : قانون ينص على أن الحرارة الناتجة فى موصل عن مرور تيار كهربائى تتناسب مع مقاومة الموصل ومربع شدّة التيار وزمن مروره .

Joule-Thomson effect ظاهرة "چول وطومسون"

journal, (n.) مقعدة . مرتكز العمود [الطرف المحمل للعمود]

journal bearing تحمل (أو كرسى تحميل) مقعدة العمود

journal box صندوق المقعدة [للقاطرة البخارية]

journey, (n.) رحلة . مسيرة

joystick, (n.) (see control column) عصا القيادة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

judge, (v.t.) حكم على . أصدر الحكم . قضى . ارتأى . قرر

, (n.) قاضى . حَكَم . مقرِّر

judg[e]ment, (n.) حكم . قضاء . رصانة

juice, (n) عصير

jump, (v.i.) قفز . طفر . نطّ

, (n.) قفزة . طفرة

jumper, (n.) وصلة تخطٍّ (أو عبور) قفّاز . نطّاط

jumper-cable, (n.) كبل تخطٍّ

jumping cam حدبة قفّازة

jumping-up, (also upsetting), (n.) الفلطحة بالطرق على [الساخن] [طولانيا]

jump joint, (also butt joint) وصلة تناكب [بأربطة أو مشابك]

jump of spark قفز الشرارة

jump, parachute قفز بالمظلة الهابطة (أو الباراشوت)

jump-spark ignition إشتعال بقفز الشرر

jump weld, (also butt weld) لحام تناكبي بالطرق

junction, (n.) موصل . توصيل . ملتقى : سطح — أو نقطة — يتلامس أو يتصل عنده جسمان — أو مادتان — مختلفان .

junction-box, (n.) صندوق توصيل

junction circuit دائرة توصيل

junction line خط توصيل

junction pipe ماسورة توصيل

junction point نقطة توصيل

juncture, (n.) موصل . وصلة . اتصال تفرّع

jungle, (n.) دغل

junk, (n.) سقط . رذالة . خنيف . مشاقة . قِمْض

junk head رأس الأسطوانة [ذات الصمام الكى]

junk ring حلقة إحكام الحشو

Jupiter, (n.) المشترى

Jurassic period العصر الجورى

jurisdic[al], (adj.) قضائى . قانونى

jurisdiction, (n.) قضاء . سلطة قانونية . نفوذ

jury mast صارى مؤقت

jury strut قائم انضغاط مساعد

justice, (n.) قضاء . عدل . انصاف

justification, (*n.*) تبرير

justify, (*v.t.*) برّر

jut, (*v.i.*) (*with* out) نتأ

, (*n.*) نتوء

jute, (*n.*) الجوت

juvenile, (*n.*) حدث . ناشئ

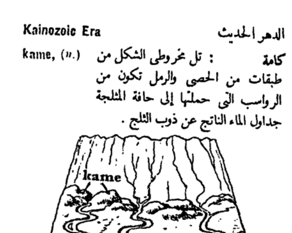
juxtapose, (*v.t.*) قارب

juxtaposition, (*n.*) مقاربة



Kainozoic Era — الدهر الحديث

kame, (n.) — كامة : تل مخروطى الشكل من طبقات من الحصى والرمل تكون من الرواسب التى حملتها إلى حافة المثلجة جداول الماء الناتج عن ذوب الثلج .



kaolin[e], (n.), (also China clay) — كاولين

karat, (n.) (see carat) — قيراط [$\frac{1}{5}$ جرام] [لمعايرة الأحجار الثمينة]

kata-, (variant of cata-)

katabatic wind — ريح هابطة

kat[h]ion (n.) (see cat[h]ion),

kathode (n.) (see cathode),

●:●:●:●:●:●:●:●:●

kedge, (n.) — مرساة صغيرة

keel, (n.) — رافدة القص

keelson, (n.) — عضو طولانى إنشائى

keen, (adj.) — حادّ . شحيذ . مشحوذ . ثاقب . حريص . راغب

keen-edged tool — عدّة مشحوذة الحد

keep, (v.t.) — حفظ . احتفظ . داوم

keeper, (n.) — حافظة [المغنطيس] مركّب حافظ

keg, (n.) — برميل خشبى [يسع لغاية ١٠ جالون] مائة رطل [من المسامير]

Kelvin balance — ميزان "كلفن"

Kelvin compass — بوصلة "كلفن"

Kelvin's law — قانون "كلفن"

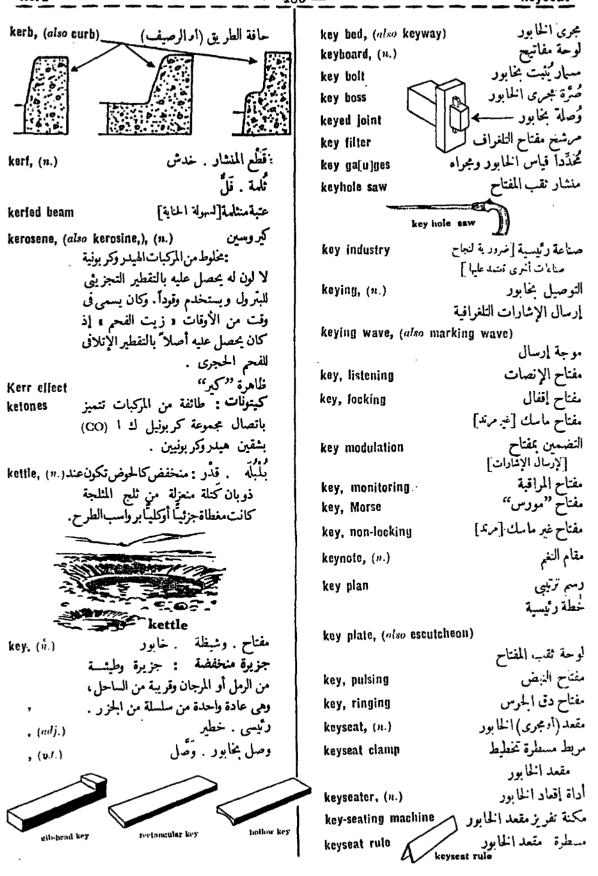
Kelvin temperature scale — مدرج حرارة "كلفن" (أو الحرارة المطلقة) : مدرّج لدرجات الحرارة صفره الذى يبدأ به هو أقل درجة حرارة ممكنة (— ٢٧٣,١° م تقريباً) ، فليس فيه درجات سالبة ، ويسمى أيضاً مدرج درجات الحرارة المطلقة واختصاره ك .

Kennelly-Heaviside layer — طبقة كنلى-هفيسايد

kenotron, (n.) — كنوترون

kentledge, (n.) — صابورة [من قضايات حديدية وغيرها]

Kepler's laws — قوانين "كپلر" : قوانين ثلاثة متعلقة بحركة الكواكب كان يوهانس كپلر أول من كشف عنها وهى : ا — مدار الكوكب قطع ناقص تكون الشمس إحدى بؤرتيه . ب — يمسح الخط الذى بين الشمس والكوكب مساحات متساوية فى الفضاء فى أوقات متساوية ، ج — النسبة بين مربعى الزمن الدورى لأى كوكبين كالنسبة بين مكعبى البعد المتوسط لكل منهما من الشمس .



kerb, (*also* curb) حافة الطريق (أو الرصيف)

kerf, (*n.*) :قَطْع المنشار . خدش
ثلمة . فلّ

kerfed beam عتبة مثلمة [لسهولة الحناية]

kerosene, (*also* kerosine,), (*n.*) كيروسين
:مخلوط من المركبات الهيدروكربونية
لا لون له يحصل عليه بالتقطير التجزيئي
للبترول ويستخدم وقوداً . وكان يسمى في
وقت من الأوقات « زيت الفحم » إذ
كان يحصل عليه أصلاً بالتقطير الإتلافي
للفحم الحجرى .

Kerr effect ظاهرة "كير"

ketones كيتونات : طائفة من المركبات تتميز
باتصال مجموعة كربونيل ك ا (CO)
بشقين هيدروكربونيين .

kettle, (*n.*) بُلْبُلَه . قدر : منخفض كالحوض تكون عند
ذوبان كتلة منعزلة من ثلج المثلجة
كانت مغطاة جزئياً أو كلياً برواسب الطرح.

key, (*n.*) مفتاح . وشيظة . خابور
جزيرة منخفضة : جزيرة وطيئة
من الرمل أو المرجان وقريبة من الساحل ،
وهي عادة واحدة من سلسلة من الجزر .

, (*adj.*) رئيسي . خطير

, (*v.t.*) وصل بخابور . وصّل

key bed, (*also* keyway) مجرى الخابور

keyboard, (*n.*) لوحة مفاتيح

key bolt مسمار يُثبت بخابور

key boss صُرّة مجرى الخابور

keyed joint وُصلة بخابور

key filter مرشح مفتاح التلغراف

key ga[u]ges محدّدا قياس الخابور ومجراه

keyhole saw منشار ثقب المفتاح

key industry صناعة رئيسية [ضرورية لنجاح
صناعات أخرى تعتمد عليها]

keying, (*n.*) التوصيل بخابور
إرسال الإشارات التلغرافية

keying wave, (*also* marking wave)
موجة إرسال

key, listening مفتاح الإنصات

key, locking مفتاح إقفال
مفتاح ماسك [غير مرتد]

key modulation التضمين بمفتاح
[لإرسال الإشارات]

key, monitoring مفتاح المراقبة

key, Morse مفتاح "مورس"

key, non-locking مفتاح غير ماسك [مرتد]

keynote, (*n.*) مقام النغم

key plan رسم ترتيبي
خطة رئيسية

key plate, (*also* escutcheon)
لوحة ثقب المفتاح

key, pulsing مفتاح النبض

key, ringing مفتاح دق الجرس

keyseat, (*n.*) مقعد (أو مجرى) الخابور

keyseat clamp مربط مسطرة تخطيط
مقعد الخابور

keyseater, (*n.*) أداة إقعاد الخابور

key-seating machine مكنة تفريز مقعد الخابور

keyseat rule مسطرة مقعد الخابور

key, sending — مفتاح إرسال

key, speaking (*or* talking) — مفتاح التحدث

keystone, (*n.*) — حجر متصف العقد . غَلَق . إقليد العقد

key switch — مفتاح كهربائى بذراع ، [يشغل بحدبة]

key-way, [keyway], (*n.*) — مجرى الخابور

Marking out a keyway

keyway broaching fixture — تثبيتة لتخليق مجرى الخابور

keyway cutter (*or* tool) — مِقْطَع (أو عُدّة قطع) مجرى الخابور

key word — كلمة دليلية

key wrench (*or* spanner) — ذراع زنق الخابور

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

khaki, (*adj.*) — لون كاكى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

kick, (*v.t.*) — رفس . لبط

, (*n.*) — رفسة . إرتداد

kick-back, (*n.*) — إرتداد

kick of coil — تفريغ الملف [لمغنايس كهربائى]

kick of relay — ارتداد لسان المرحّل (أو المتابع)

kick-out lever — ذراع تحريك [التعشيق أو فصل التعشيق]

kidney, (*n.*) — كُلْيَة [الجمع: كُلًى]

kier, (*n.*) — مِرجل [الجمع: مراجل]

kilerg, (*same as* kilo-erg) — كيلو إرج

killing, (*n.*) — صم عقد الخشب [لمنع النز بعد الدهان] اختزال الأكسيد [قبل الهام بالنحاس] عَدْل السلك بالشد

killed spirit of salt — حامض إيدروكلوريك مُحَمَّد [حمض تجارى مضاف إليه زنك لإزالة الأكسيد قبل الهام]

killed steel — صلب مُحَمَّد [مختزل الأكسيد قبل الصب]

kiln, (*n.*) — قمين . أتون . حرّاضة

kiln drying — التجفيف فى قمائن

kilo- [k,K] — كيلو [بادئة بمعنى "ألف أو ١٠^٣"]

kilocalorie — كيلو كالورى : كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلوجرام من الماء درجة مئوية واحدة . وهو يساوى ألف سعر أو ٤١٨ ٤ جولاً

kilo-curie (kc), (*n.*) — كيلو كورى

kilo-cycles per second — كيلو دور فى الثانية : وحدة تساوى ١٠٠٠ سيكل فى الثانية عند بيان تردد الأمواج الإذاعية والصوتية واختصارها « كد/ث » وبالإنجليزية kc/s.

kilodyne, (*n.*) — كيلو داين

kilo-erg, (*n.*) — كيلو إرج

kilogram (*n.*) [kg, kgm] — كيلوجرام : وحدة فى النظام المترى تساوى ١٠٠٠ جرام أو ٢,٢٠٤٦ من الأرطال الإنجليزية، وتستخدم لتقدير الكتلة والوزن .

kilohertz, (*also* kilocycle) — كيلو هرتز (أو كيلو دور)

kilo-line, [kiloline], (*n.*) — كيلو خط

kilo-litre, (*n.*) [kl] — كيلو لتر

kilometer, (*n.*) [km] — كيلو متر : وحدة فى النظام المترى تساوى ١٠٠٠ متر أو ٣٢٨٠ قدماً أو ٠,٦٢١٤ من الميل، وتستخدم لقياس المسافة .

kiloton, (*n.*) — كيلو طن

kilovolt, (*n.*) [kV] — كيلو فلط

kilovolt amperes [kVA] — كيلو فلط أمبير

kilowatt, (*n.*) [kW] — كيلو واط : وحدة قدرة تساوى ١٠٠٠ واط أو تساوى استهلاك طاقة بمعدل ١٠٠٠ جول فى الثانية ، وتستخدم عادة فى التعبير عن القدرة الكهربائية .

kilowatt-hour, (n.) [kWh] كيلوواط ساعة : وحدة طاقة أو شغل تساوى كمية الطاقة التى يستهلكها فى ساعة واحدة جهاز كهربائى قدرته كيلوواط واحد .

kind, (n.) صنف

, (adj.) كريم

kindle, (v.t.) أشعل . أضرم

, (v.i.) إشتعل . إضطرم . تضرّم

kinematic, (adj.) كيناتى . حركى [أحيانا]

kinematics, (n.) الكيناتيكا . الكيناتيات

kinematic viscosity اللزوجة الكيناتية

kinescope, (n.) كاينسكوب : انبوبة الصورة فى جهاز استقبال التليفزيون . وعند تشغيل الجهاز تتحرك حزمة من الإلكترونات على الستار الألقى (fluorescent) حركة رأسية وأفقية على حين تتغير شدتها فى الوقت نفسه حسب المناطق المضيئة والمعتمة فى الصور المنبعثة من مصورة الإرسال .

kinescope

kinetic, (adj.) كينيتى . حركى

kinetic energy الطاقة الحركية . طاقة الحركة : الطاقة الناتجة عن الحركة ؛ وهى كذلك مقدرة جسم على أداء شغل بسبب حركته .

kinetic friction الاحتكاك الحركى

kinetic head, (also velocity head) علو الحركة (أو السرعة) . طاقة حركية (أو سرعية)

kinetic heating تسخين كينيتى

kinetics, (n.) الكينتيكا [علم الحركة] : دراسة تأثيرات قوة فى حركة الأجسام . : دراسة سرعة التفاعلات الكيميائية .

kinetic theory of gases النظرية الحركية للغازات : نظرية تفسر الانتشار . والتمدد الحرارى وتغيرات ضغط الغاز على أساس تحرك الجزيئات أو الذرات أو الأيونات . وتفترض النظرية أن الجزيئات جميعها فى حركة ماعدا تلك التى تكون فى درجة حرارة الصفر المطلق .

king-bolt, (n.) المسمار الرئيسى

kingdom, (n.) مملكة . عالم

king-lever, (n.) ذراع رئيسى

king-pin, (n.) (also centre or swivel-pin) المسمار الرئيسى [محور دوران العجلة]

king-post, (n.) عضد رئيسى

king post

king-post truss جمالون العضد الرئيسى

king-rod الذراع الرئيسى

Kingston valve صمام "كنجستون"

kink, (n.) عقدة [فى حبل أو غيره] . ليّة . انفتال

, (v.t.&i.) عقّد . تعقّد . إلتوى . انفتل

Kipp's apparatus جهاز "كب"

Kirchhoff's laws قوانين "كرشوف"

kit, (n.) مجموعة . مهمات . طقم صندوق أدوات . أمتعة

kite balloon منطاد إنسيابى مُوَجَّه

kit, service طقم الخدمة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Klaxon horn بوق "كلاكسون"

klinker brick طوب للرصف

Klystron, (n.) كلايسترون

●:●:●:●:●:●:●:●:●

knack, (n.) براعة . مهارة . حذق [فى الأداء] . فراهة

knap, (v.t.) شكّل الحجارة . كسّر الحجارة

knapping hammer مطرقة تكسير الحجارة

knapsack, (n.) عَيْبة . حقيبة تحمل على الظهر

knar, (n.) عقدة فى الخشب

knarred, (adj.) ذو عقد . معقّد

knead, (v.t.) عجن

knee, (n.) ركبة ماسورة بمرفق

knee brace شكال زاوى

knee joint, (*also* knuckle *or* toggle joint) وُصلة مفصلية

knife, (*n.*) سكين . مُدْية

knife-edge, (*n.*) حد السكين . حد سكينى

knife-edge bearing مَحْمِل (أو كرسى تحميل) على حد سكينى

knife-edge load حِمْل حاد الارتكاز

knife-edge suspension إرتكاز على حد سكينى . تعليق على حد سكينى

knife file مِبرد سكينى

knife grinder مِسن للسكين

knife-point, (*n.*) نقطة ارتكاز سكينى

knife, putty سكين معجون

knifing tool سكين قطع

knit, (*v.t.*) عقّد . حاك

knitting yarn غزل العقادة

knob, (*n.*) مقبض . زر . كُعْبُرة

knock, (*v.t.*) خبط . دق . قرع

, (*n.*) خبطة . دقة . خبط . دق

knocker, (*n.*) مِقْرعة

knocker-out, (*n.*) مقرعة المقشطة النطاحة

knocking, (*n.*) خبط . دق

knockout, (*n.*) نافضة

knock-rating, (*n.*) تقدير قيمة مقاومة الخبط

knot, (*n.*) عقدة . رِبْقة : وحدة سرعة تساوى ميلا بحريًّا (١٨٥٣,٢ مترًا) فى الساعة وتعبر عن سرعة الطائرات والسفن وتيارات المحيط والرياح .

, (*v.t.*) عَقَد . عقّد

, (*v.i.*) تعقّد

knotted, (*adj.*) معقّد . معقود . مُنْعَقِد

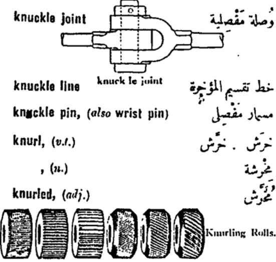
knotting, (*n.*) محلول لتغطية عُقَد الخشب قبل الدهان

knotty, (*adj.*) مُعَقَّد

knowledge, (*n.*) معرفة

knuckle, (*n.*) مَفْصِل . محور مفصلى

knuckle joint وُصلة مَفْصِلية



knuckle line خط تقسيم المؤخرة

knuckle pin, (*also* wrist pin) مسمار مَفْصِلى

knurl, (*v.t.*) خرّش . خرش

, (*n.*) مِخْرشة

knurled, (*adj.*) مُخَرَّش



knurled head رأس مخرش

knurling tool عُدّة تخريش . مخرشة

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

krypton (kr), (*n.*) غاز الكريبتون (كر)

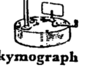
●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

k-shell الطبقة ك : مستوى من مستويات الطاقة السبعة الرئيسة التى قد تشغلها الإلكترونات فى الذرة ، والتى يرمز إليها بالحروف (ك)، (ل)، (م)، (ن)، (هـ)، (و)، (ى) . وهو الأول، أى الأقل، من تلك المستويات الذى يمكن أن تشغله الإلكترونات فى نموذج بور (Bohr) للذرة .

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

kyanizing, (*n.*) حفظ الخشب بالإشراب

kymograph, (*n.*) كايموغراف . مُمْواج : أداة أو نبيطة من أسطوانة دوّارة مغطاة بورقة تسجل عليها حركات موجية أو نبضية



kymograph

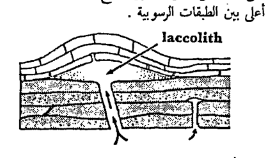


label, (n.)	بطاقة . شريط . علامة
, (v.t.)	ثبت بطاقة . علّم . وسم
labeled molecule	جزئ مرقوم
labile, (adj.)	دائم التغير . غير ثابت . غير مستقر
labor, (n.) (see labour)	
laboratory, (n.)	مختبر . معمل

مكان معد إعداداً خاصاً للبحث العلمى أو لإجراء التجارب أو الاختبارات ، وهو أيضاً بيئة تستخدم فى البحث العلمى

laboratory test	إختبار معملى
laborious, (adj.)	كدود . شغّال . شغول
labour, (n.)	عمل [بدنى أو عقلى مجهد] . عمّال
, (v.i.)	كدّ
labo[u]r costs	تكاليف العمال
labo[u]red, (adj.)	مكتد . متكلّف
labo[u]rer, (n.)	شغّال . عامل
labo[u]r force	القوة العمالية
labo[u]r laws	قوانين العمل
labo[u]r legislation	تشريع العمل
labo[u]r turnover	استعاضة العمال المتخلفين
labyrinth, (n.)	تيه . متيه . (لابرنث)
labyrinth enclosure, (also acoustic labyrinth)	محوى تيهى (أو لابرنثى) (أو صوتى)
labyrinth gland	صندوق حشو لابرنثى
labyrinth packing	حشو لابرنثى
labyrinth ring	حلقة لابرنثية
labyrinth sealing	إحكام لابرنثى
laccolith	كتلة فوهية (لاكوليت)

: كتلة تشبه القبة من صخر نارى يكون عادة من الجرانيت ، وتقع بين طبقات الصخور الرسوبية . وهى تنشأ من صخر منصهر اندفع إلى أعلى بين الطبقات الرسوبية .



lace, (n.)	شريط . رباط . زمام
, (v.t.)	ربط . زم
laced belt	سير مُوَصَّل (أو مخيط) بأربطة
lacerate, (v.t.)	هتك . مزّق
lacerate, (adj.)	متهتك . ممزّق
laceration, (n.)	تهتك
lachrymatory, (adj.)	مسيّل للدموع
lacing cord	خيط ربط
lacing tape	شريط ربط

lack, (*n.*) نقصان . عجز . إفتقار . إحتياج

, (*v.i.&t.*) نقص . أعوز . إحتاج

lack of balance إفتقار الاتزان

lack of uniformity إفتقار الانتظام

lacquer, (*n.*) لك . محلول الشيلاك

(« لاكيه » بالعامية) : طلاء للوقاية أو للزخرفة يتكوّن من بعض مركبات الكربون المذابة فى مذيب متطاير أو سريع التبخر .

, (*v.t.*) طلى باللك

lactic acid حامض اللكتيك . حمض اللبنيك

lactose, (*n.*) $(C_{12}H_{22}O_{11})$ لكتوز : ك١٢يد٢٢أ١١

lacustrine, (*adj.*) بحيرى

ladder, (*n.*) سلّم

ladder chain سلسلة سلّمية [القواديس الحفر]

ladle, (*n.*) مغرفة . مقدحة

خالة [الجمع : خال]

, (*v.t.*) غرف . قدح

la[e]vo-rotation, (*n.*) دوران إلى اليسار (أو فى عكس اتجاه عقرب الساعة)

lag, (*v.i.*) تخلف . تباطأ

, (*v.t.*) خلّف

, (*n.*) تخلف . تباطؤ

lagging, (*n.*) تغليف . مواد التغليف

, (*adj.*) متخلّف

lagging current تيار متخلف

lagging load, (*also* inductive load) حمل متخلف (أو حثى)

lagging phase طور متخلف

lagoon, (*n.*) بحيرة شاطئية : كتلة من الماء الملح بين الأرض الرئيسة وبين جزيرة حاجزة منخفضة أو فى وسط أطول ؛ وهى أيضاً كتلة من الماء العذب متصلة ببحيرة كبيرة أو بنهر .

lag screw مسمار محوىّ للخشب [يربط بمفتاح]

laid, (*p.p.*) موضوع

lake, (*n.*) بحيرة : كتلة من الماء تحيط بها اليابسة .

صباغ : مادة ذات لون غير ذؤوبة تثبت تثبيتاً باقياً فى ألياف الغزل أو القماش نتيجة لعمليات صباغة معينة .

lambert [l] لامبرت [وحدة النصوع]

lamella, (*n.*) طبقة . شريحة

lamellae, (*n.; pl. of* lamella)

lamellar, (*also* lamellate), (*adj.*) رقائق . صفائحى . مكون من رقائق

lamina, (*n.; pl.* laminae) طبقة رقيقة . رقيقة . صفيحة . قشرة

laminable, (*adj.*) يرقق . يقسم إلى رقائق . يكوّن من طبقات

laminar, (*also* laminal), (*adj.*) رقائقى . طبقى

laminar flow إنسياب طبقى

laminate, (*adj.*) مكون من رقائق (أو طبقات)

laminate, (*v.t.*) رقّق [إلى رقائق] . غطى برقائق . كوّن من طبقات . صاغ من طبقات

, (*v.i.*) ترقّق . تكون من طبقات

laminate[d], (*adj.*) مكون من رقائق . رقائقى . مصنوع (أو مكون) من طبقات . طبقى

laminated board لوح من رقائق

laminated brush فرجون رقائقى

laminated contact مفتاح تلامس رقائقى

laminated core قلب رقائقى

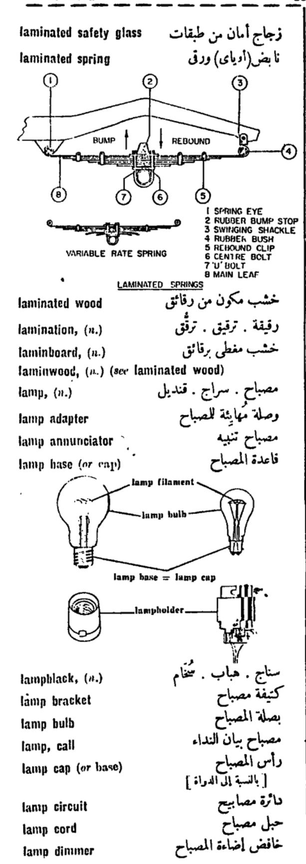
laminated fracture كسر طبقى

laminated magnet مغنطيس ذو قلب رقائقى . مغنطيس مكون من رقائق

laminated plastics البلاستيك الرقائقى . اللدائن الرقائقية

laminated safety glass — زجاج أمان من طبقات

laminated spring — نابض (أوياى) ورقى



laminated wood — خشب مكون من رقائق

lamination, (n.) — رقيقة . ترقيق . ترقُّق

laminboard, (n.) — خشب مغطى برقائق

laminwood, (n.) (see laminated wood)

lamp, (n.) — مصباح . سراج . قنديل

lamp adapter — وصلة مُهايئة للمصباح

lamp annunciator — مصباح تنبيه

lamp base (or cap) — قاعدة المصباح

lampblack, (n.) — سناج . هباب . سُخَام

lamp bracket — كتيفة مصباح

lamp bulb — بصلة المصباح

lamp, call — مصباح بيان النداء

lamp cap (or base) — رأس المصباح [بالنسبة إلى الدواة]

lamp circuit — دائرة مصابيح

lamp cord — حبل مصباح

lamp dimmer — خافض إضاءة المصباح

lamp filament — فتيلة المصباح

lampholder, (n.) — دواة المصباح

lamp indicator — مبين بمصباح . مصباح بيان

lamp, line — مصباح الخط

lamp oil — زيت المصباح [كيروسين]

lamp pendant — دالية المصباح

lamp, pilot — مصباح دليل (أو بيان)

lamp receptacle (or socket) — دواة المصباح

lamp reflector — عاكس ضوء المصباح

lamp regulator — منظم فلطية دائرة المصابيح

lamp signal — إشارة ضوئية بمصباح

lamp socket, (also lampholder) — دواة المصباح

lamp, supervisory — مصباح إشراف

lance (n.) — رمح

land, (n.) — بر . أرض . بلد

متن [بمعنى الجزء المرتفع من الشيء]

, (v.i.) — رسا . حطَّ . وصل

land and sea breezes — نسيم البر والبحر

land breeze — نسيم البر : هواء يهب من مناطق يابسة إلى بحر أو بحيرة . ويكون هبوبه عادة فى الليل والصباح المبكر إذ تكون درجة حرارة اليَبَس أقل من درجة حرارة الماء .

land engine — محرك أرضى

landfall, (n.) — رؤية البر

land forces — القوات البرية

landing, (n.) — رسو . إرساء

حطّ

بَسْطَة سلالم

landing angle, (also ground angle) — الزاوية الأرضية

landing area — منطقة الحط

landing-area floodlight system — نظام الأنوار الغامرة لمنطقة الحط

landing beam — شعاع الحط

landing circuit — دورة الحط

landing craft — باخرة إنزال

landing crew — الطاقم الأرضى . طاقم النزول

landing deck — سطح الحط [على حاملة طيارات]
landing-direction light — ضوء اتجاه الحط
landing distance — مسافة الحط
landing field — ساحة الحط
landing flap — قلابة الحط
landing flare — مشعل للحط
landing floodlight — ضوء الحط الغامر
landing, forced — حط (أو نزول) اضطرارى
landing gear — جهاز الحط
landing ground — أرض نزول
أرض للحط (أو للنزول)
landing lamp — مصباح الحط
landing light — أضواء الحط
landing procedure — إجراءات الحط
landing run — مسافة الحط
landing searchlight — ضوء كاشف للحط
landing sequence — تتابعية الحط . تواتر الحط
landing speed — سرعة الحط
landing strip — شعب الحط
landing tee — مبين للحط على شكل T
landing wheels — عجلات جهاز الحط
landing wire, (*also* anti-lift wire)
سلك مقاومة الرفع
landing zone — منطقة النزول
منطقة الحط
land line — خط برى
landmark, (*n.*) — علامة أرضية . علامة حدود .
معلم
landmark beacon — منارة تحديد معلم أرضى
land mine — لغم أرضى
landplane, (*n.*) — طيارة برية
landscape, (*n.*) — منظر برى . صفحة الأرض
landslide, landslip, (*n.*) — انهيال
[للصخور أو التربة من عل]
landward[s], (*adv.*) — فى اتجاه البر

lane, (*n.*) — سكة . حارة . زقاق . درب . مجاز
langite, (*n.*) — لانجيت
Lang lay — رصيصة "لانج" [لجدائل الحبل السلكى]
laniard, (*n.*) (*see* lanyard)
lanolin[e], (*n.*) — لانولين
L-antenna — هوائى لامى [على شكل L]
lantern, (*n.*) — فانوس . مصباح
منور
ناقوس السقف (شخشيخة زجاج)
lantern slides — شرائح فانوس العرض
lanyard, (*also* laniard), (*n.*) — قيطان
lap, (*v.t.*) — طوى . لف . ثبن . لعق
ركب . وركب . علا . سبق . احتضن
وصل بالتراكب . جلخ بالتحضين
, (*v.i.*) — انطوى . التف . تركب . تراكب
لعق
, (*n.*) — طية . لفة . ثبنة . ثبان . حجر
جزء راكب . وصلة تراكب
مسافة تراكب . تراكب
أداة تحضين
وشيعة . لفيفة الطوق
lapillus, (*n.*, *pl.* lapilli) — لوبية
lapis lazuli — اللازورد
lap joint — وصلة تراكب
lap joint
Laplace's equation — معادلة "لابلاس"
lapped, (*adj.*) — متراكب . مجلخ بالتحضين

lapping, (n.) التجليخ بالتحضين

lapping compound مُرَكَّب تجليخ بالتحضين

lapping machine مكنة تجليخ بالتحضين

lapping Machine

lapse, (n.) إنقضاء . مُضِيّ . فوات . زلة

, (v.i.) إنقضى . مَضى . فات . زل

lap seam welding لحام بتراكب وُصلة الالتحام

lapse rate معدل التدرُّج : معدل الهبوط فى درجة الحرارة كلما زاد الارتفاع ؛ ويطلق عليه أيضاً معدل التغير فى درجة الحرارة .

lap welded joint وُصلة لحام تراكُبي

lap winding لفّ متراكب

larboard, (n.) جانب السفينة الأيسر

larch wood خشب اللّارِقْس (أو اللاريس)

lard oil زيت دهني

lash, (v.t.) أوثق . حزم . مشق بالسوط . ساط

, (n.) لسان السوط . مَشْق . مَشْقة سوط

lashing, (n.) الإيثاق . وثاق . الحزم . المشق بالسوط

lashings, (n. pl.) وُثُق . أربطة الإيثاق

last, (adj.) أخير . آخِر

, (v.t.) دام

latch, (n.) سَقّاطة

, (v.i.) ثبت بسقاطة

latch-lock, (n.) قُفل بسقاطة

late, (adj.) متأخر

lateen sail قلع مثلث الشكل

latency, (n.) كُمُون

latent, (adj.) كامن

latent heat الحرارة الكامنة : الحرارة التى تمتصها مادة ما أو تمجها عندما تتغير حالتها كأن تتغير من جامد إلى سائل أو من سائل إلى غاز ، وهى غير الحرارة اللازمة لخفض درجة حرارة تلك المادة أو لرفعها .

latent image الصورة الكامنة

latent magnetism المغنطيسية الكامنة

late Palaeozoic الدهر القديم المتأخر

lateral, (adj.) جانبي : متعلق بجانب الشىء أو واقع على جانبه ؛ وكذلك ما كان متفرعاً من الوسط متجهاً نحو الجانب .

lateral axis المحور الجانبي

lateral bracing شُكُل جانبية

lateral clearance خُلوص جانبي

lateral contraction تقلُّص جانبي

lateral control تحكُّم جانبي

lateral deflection إنحراف جانبي

lateral deformation تشوُّه جانبي

lateral deviation انحراف جانبي

lateral dihedral زاوية زوجية جانبية

lateral discharge تفريغ جانبي

lateral displacement إزاحة جانبية

lateral divergence تباعُد جانبي

lateral edges الأحرف الجانبية

lateral expansion تمدد جانبي

lateral flexure الانثناء الجانبي

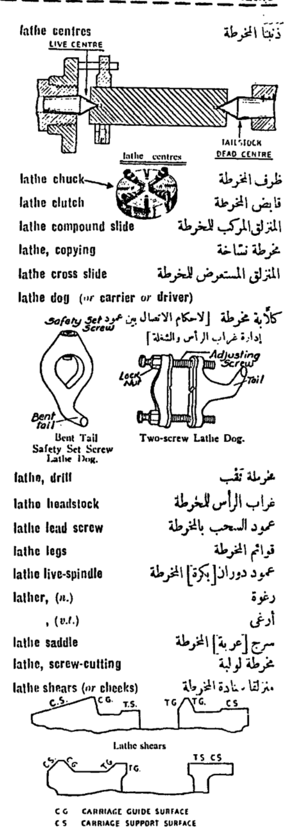
lateral force قوة جانبية

lateral inclinometer — مقياس الميل الجانبي
lateral inversion — القلب الجانبي [للصورة]
lateral movement — حركة جانبية
lateral plane — مستوى جانبي
lateral play — لَعب جانبي
lateral pressure — ضغط جانبي
lateral resistance — مقاومة جانبية
lateral section — مَقطع جانبي
lateral separation — إنفصال جانبي
lateral stability — إستقرار جانبي [حول المحور الطولاني]
lateral strain — إنفعال جانبي
lateral stress — إجهاد جانبي
lateral thrust — دفع جانبي
lateral vibration — إهتزاز جانبي
laterite, (n.) — البُضرة [الصخر الأحمر]
latex, (n.) — لَثَى : مستعلق من جسيمات غروانية من المطاط فى سائل .
lath, (n.) — شريحة (أو قدّة) خشبية
, (v.t.) — غطى بالشرائح الخشبية
lath boarding — ألواح تغطية الشرائح الخشبية
lathe, (n.) — مخرطة
lathe, apron — وقاء تروس عربة المخرطة
lathe, automatic — مخرطة أوتوماتية
lathe bed — فَرْشة المخرطة

CUTTING FORCE
SADDLE OR BASE OF CARRIAGE
TAPER GIB
G G G
RACK
LEADSCREW
FEEDSHAFT

Section through lathe bed

lathe, bench — مخرطة نضدية (أو بنكية)
lathe carriage — عربة المخرطة
lathe carrier (see lathe dog)
lathe, centre — مخرطة ذنبية



lathe centres — ذنبتا المخرطة

lathe centres

lathe chuck — ظرف المخرطة
lathe clutch — قابض المخرطة
lathe compound slide — المنزلق المركب للخرطة
lathe, copying — مخرطة نسّاخة
lathe cross slide — المنزلق المستعرض للخرطة
lathe dog (or carrier or driver) — كلّابة مخرطة [لاحكام الاتصال بين عمود إدارة غراب الرأس والشغلة]

Bent Tail Safety Set Screw Lathe Dog.

Two-screw Lathe Dog.

lathe, drill — مخرطة تقب
lathe headstock — غراب الرأس للمخرطة
lathe lead screw — عمود السحب بالمخرطة
lathe legs — قوائم المخرطة
lathe live-spindle — عمود دوران [بكرة] المخرطة
lather, (n.) — رغوة
, (v.t.) — أرغى
lathe saddle — سرج [عربة] المخرطة
lathe, screw-cutting — مخرطة لولبة
lathe shears (or cheeks) — منزلقا منضدة المخرطة

Lathe shears

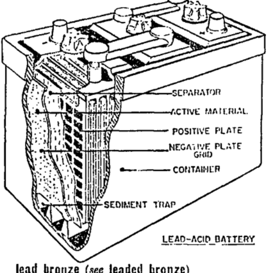
C G — CARRIAGE GUIDE SURFACE
C S — CARRIAGE SUPPORT SURFACE
T G — TAILSTOCK GUIDE SURFACE
T S — TAILSTOCK SUPPORT SURFACE

lathe slide-rest السادة المنزلقة للخرطة
lathe steady rest مخنقة المخرطة
lathe tail spindle عمودغراب الذيل للخرطة
lathe tailstock غراب الذيل للخرطة
lathe tool عدة (أو قلم) مخرطة
lathe, turret مخرطة بُرجية
lathe work أعمال الخِرَاطة
lathing, laths, (n.pl.) شرائح خشبية
latitude (n.) اتساع . مدى
خط عرض : القياس الزاوى للمسافة شمالى خط الاستواء أو جنوبيه بالدرجات ، وتكون زاوية القياس هى الواقعة بين مستوى خط الاستواء والخط الواصل من مركز الأرض إلى نقطة القياس على سطحها .
البعد الزاوى عن الدائرة الظاهرية لمسير الشمس
latitude of exposure مدى التعرض [للطبقة الحساسة]
lattice, (n.) شبكة . حصيرة . نسق
, (adj.) تشابكى
lattice coil ملف تشابكى
latticed, (adj.) متشابك
lattice framework إطارية تشابكية
lattice girder عارضة تشابكية
lattice structure بنيان تشابكى
lattice winding لفيفة تشابكية
latus rectum الوتر البؤرى العمودى
launch, (n.) (لنش)
, (v.t.) قذف . أطلق . شن
أنزل [السفينة إلى الماء]
, (v.i.) مَخَر
launcher, (n.) قاذف . جهاز قذف . مُطلِق
launching, (n.) قَذْف . إطلاق . إنزال
launching tubes, flare أنابيب إطلاق المشاعل
launch pad مُرتكز الاطلاق [لصاروخ مثلا]
laundry, (n.) مَغْسَل . غسيل
laurel, (n.) شجر الغار
lauric acid حمض اللوريك .
حمض الغار (أو الريحان)
lauryl, (adj.) لوريل . غاريل
lava, (n.) حُمَم بركانية . لَابَة [الجمع : لاب] : الصخر المنصهر الذى يخرج من باطن الأرض خلال شقوق فى سطحها ؛ وكذلك الصخر الذى يتكون عند ما تتجمد هذه المادة المنصهرة .
lava flow فيض اللابة
lavatory, (n.) مغتسل . مرحاض . دورة مياه
lavender, (n.) الخُزَامى
lavender colo[u]r لون خُزامى [ازرق باهت مشرب برمدة]
law, (n.) قانون . شريعة . ناموس
law of conservation of energy قانون بقاء الطاقة
law of conservation of mass قانون بقاء الكتلة
law of conservation of matter قانون بقاء المادة
law of constant (or definite) proportions قانون النسب الثابتة
law of electric networks قانون الشبكيات الكهربائية
law of equivalent (or reciprocal) proportions) قانون النسب المتكافئة (او المتبادلة)
law of exponents (or indices) قانون الأُسُس
law of inverse square قانون التربيع العكسى
law of mass action قانون الفعل الكتلى
law of multiple proportions قانون النسب المتعددة
law of probabilities قانون الاحتمالات
law of proportionality قانون التناسب
law of rational indices قانون الدلائل المُنطَقة

law of signs قانون العلامات
laws of motion قوانين الحركة
lay, (v.t.) أخمد . أضجع . وضع . بث . نصب . رص . صف . رتب . وجه . سدد . جدل
, (n.) وضع . الوضع النسبي . رص . رصة . رصيصة
رصة الجدل . خطوة الجدل [حبال . أسلاك تلفون]
lay down, (v.t.) استسلم . سلم
أسس . قضى بـ . أكد
layer, (n.) طبقة صف طوب . [عرق]
layer, boundry الطبقة المتاخمة
layer winding لف طبقي . لفيفة طبقية
lay hold of (or on) وضع يده على . استولى على
lay in, (v.t.) ضجع . بيت
laying-out tool عدة تخطيط
lay light شباك أفقي منوري
lay off, (v.t.) طرد . أبعد
شغل بالقد الطبيعي
, (v.i.) توقف عن العمل . ابتعد عن . تخلى عن
lay on, (v.t.) فرش . غطى . استعمل . ضرب . هاجم
lay out, (v.t.) نشر . عرض . أنفق . بذل . خطط . دبر . رتب
علم [بعلامات لتشغيل تال]
lay-out, [layout], (n.) تخطيط
layout drawing رسم تخطيطي
layover, (n.) مكث . مكوث
lay seige to حاصر . أحاط بـ
lay shaft عمود متناول
lay up, (v.t.) أدخر . أعجز . ألزم
lazy eight الثانية الكسلول

●:●:●:●:●:●:●:●:●

leaching, (n.) نض [استخلاص مركب معدني بالتحلل أو الاذابة في سائل مذيب]
lead, (v.t.) قاد . سبق . تقدم . سلك . دل
, (v.i.) أدى . إنقاد . إتجه . أفضى إلى
, (n.) قيادة . سبق . تقدم . دليل
سلك واصل . سلك توصيل . موصل
مجرى الحبل
lead الرصاص : عنصر فلزي رخو كثيف يقاوم التأكل نسبياً كثافته ١١,٣٤ جم لكل سنتيمترمكعب ، رمزه (ر) Pb، وعدده الذري ٨٢ ، ووزنه الذري ٢٠٧,١٩ .
, (adj.) رصاصي
lead [-acid] accumulator مركم [حمضي] رصاصي



LEAD-ACID BATTERY

lead bronze (see leaded bronze)
lead burning التحام الذاتي للرصاص
lead-covered cable كبل مغطى بالرصاص
lead[ed] bronze برونز رصاصي
leaden, (adj.) مصنوع من الرصاص . رصاصي
leader, (n.) قائد . زعيم . آمر
lead[er] man (see leading hand)
leadership, (n.) سلطة القيادة . زعامة
lead glass زجاج رصاصي
lead hammer مطرقة ذات رأس رصاصي
lead-in (n.), (also down-lead) السلك الواصل
lead-in bushing جلبة السلك الواصل

leading, (adj.) مؤد. سابق. متقدم. رئيسى
leading current تيار متقدم
leading dimensions الأبعاد الرئيسية
leading edge الحافة المتقدمة
الطرف المتقدم
leading hand مرشد عمال
leading-in insulator عازل السلك الواصل
leading load, (also capacitive load)
حمل متقدم (أو سعوى)
leading-out wire السلك المؤدى
leading phase طور متقدم
leading questions أسئلة مستدرجة (أو شافية)
lead[ing] screw عمود السحب
leading side of belt جانب السحب للسير
lead-line, (n.) خط سبر الغور
lead-lined pipe ماسورة مبطنة بالرصاص
lead paint دهان قاعدته الرصاص
lead pencil قلم الرصاص
lead poisoning التسمم بالرصاص
lead red أحمر الرصاص . أسرنج [سيلقون]
[أكسيد الرصاص س٣ أ٤]
lead screw (see leading screw)
lead screw gear مسننة عمود السحب
lead sheath غلاف من الرصاص
lead, slide-valve سبق الصمام المنزلق
leadsman, (n.) رامى البلد
lead solder لحام بالرصاص
lead, white أبيض الرصاص [اسفيداج]
[كربونات الرصاص القاعدية]
lead wire سلك رصاص
leaf, (n.) ورقة . صفيحة . صفحة . صحيفة
صفق [المفصلة أو الباب : أى أحد الجناحين أو المصراع]
leaflet, (n.) نشرة مطبوعة
leaf spring نابض (أو ياى) ورقى
league, (n.) فرسخ [٣ أميال]
عصبة . حلف

leak, (v.t.) سرب
, (v.i.) تسرب
, (n.) تسرب . فتحة تسريب
leakage, (n.) تسرب . سرب . سروب
leakage circuit دائرة تسرب
leakage coefficient معامل التسرب
leakage conductance, (also leakance)
مواصلة التسرب (أو المساربة)
leakage current تيار التسرب
leakage detector, (also ground detector)
مكشاف للتسرب (أو مكشاف الأرضى)
leakage factor عامل التسرب
leakage flux التدفق التسربى
leakage indicator, (also earth detector)
مبين التسرب (أو مكشاف الأرضى)
leakage inductance المحاثة التسربية
leakage losses المفقودات بالتسرب
leakage protective system
نظام وقائى تسربى [يعمل نتيجة التسرب]
leakage reactance المفاعلة التسربية
leakage resistance المقاومة التسربية
leakance, (also dielectric or leakage conductance) مسار بة
leaking, (adj.) متسرب . سرب
leak-proof, (adj.) صامد للتسرب
leaky, (adj.) متسرب . سرب . سارب
lean, (v.i.) مال . استند . اتكأ . انحنى
, (v.t.) أمال
, (n.) ميل.
, (adj.) هزيل . نحيف . غث . مفتقر
leaning-out effect تأثير إفقار المخلوط
lean mixture مخلوط مفتقر
leap, (v.i.) قفز . وثب . طفر . نط
, (v.t.) قفز . أوثب
, (n.) قفزة . وثبة . طفرة
leap year سنة كبيسة
learn, (v.t.&i.) علم . تعلم . درس

learned, (adj.) متعلم . عليم
learner, (n.) طالب الدرس
learning, (n.) تعلُّم . درس . دراسة . معرفة
learnt, (adj.) عالم . عليم . متعلم
lease, (v.t.) أجَّر . استأجر
, (n.) عقد إيجار . أرض أو عقار مُؤَجَّر
leash, (n.) مِقْوَد . رباط . سلبة
least common denominator (L.C.D.)
المقام المشترك الأصغر (ق . م . ص .)
: المضاعف المشترك الأصغر لمقامات مجموعة من كسرين أو أكثر .
least common factor (L.C.F.)
العامل المشترك الأصغر (ع . م . ص .)
least common multiple (L.C.M.)
المضاعف المشترك الأصغر (ض . م . ص .)
: أصغر عدد صحيح ينقسم قسمة صحيحة على كل عدد من مجموعة أعداد معينة .
leather, (n.) جلد
, (adj.) جلدى
leather belting سيور جلدية
leave, (v.t.) أبقى . استفضل . كفّ . تخلّى عن . ترك . غادر . هجر . برح
, (v.i.) أورق
, (n.) إذن . استئذان . إجازة . وداع
leaved, (adj.) مُورق
leaving edge. (also trailing edge)
الطرف المغادر (أو الخلفى)
leavings, (n.pl.) بقايا . فضلات . متروكات
Lecher wires أسلاك "لتشر" [لقياس الأطوال الموجية القصيرة]
Leclanché cell خلية "لِكلانشيه"
lecture, (n.) محاضرة
, (v.i.&t.) ألقى محاضرة . وعظ
lecturer, (n.) مُحاضر . واعظ

ledge, (n.) رف . حافة ناتئة . حَيْد . عِرْق
ledger, (n.) خشبة مستعرضة . عَرَقة . دفتر الأستاذ

lee, (n.) مأوى . الجانب المحمى من الريح . الجانب سُفالة الريح
, (adj.) سُفالة الريح . مُدابر الريح
leech, (n.) الحافة الخلفية للقلع الطولانى
lees, (n.pl.) ثُفالة
lee side الجانب سفالة الريح
leeward, (adj.) فى اتجاه مسرى الريح
: صفة للجانب أو الاتجاه المضاد لهبّ الريح ؛ وهو الجانب الذى يكون بمأمن من الريح .
, (adv.) نحو سُفالة الريح . مدابر الريح
leeward side الجانب سُفالة الريح
leeway, (n.) الانسياق الجانبى مع الريح
left, (adj.) أيسر . شمال . يسارى
left-hand, (adj.) يسارى . أيسر
left-handed helix لولب يسارى
left-hand rule قاعدة اليد اليسرى

left-hand screw مسمار ملولب يسارى . لولب يسارى

left-hand thread سن يسارية
left-hand tool عُدّة قطع يسارى
leg, (n.) رِجْل . قائمة . ساق
: هى فى المثلث القائم الزاوية أحد ضلعى الزاوية القائمة .
مَرْحلة
legal, (adj.) قانونى
legend, (n.) تفسير موجز . مفتاح [لرسم] . أسطورة
legged, (adj.) متفرع . ذو أرجل

legging, (*n.*) قاط الساق
legibility, (*n.*) مقروئية . سهولة القراءة
legible, (*adj.*) مقروءة . سهل القراءة . يُقرأ
legislation, (*n.*) تشريع
legislative, (*adj.*) تشريعى
legislator, (*n.*) مُشرِّع
legitimate, (*adj.*) مشروع
leg of circuit ساق الدائرة [الذهاب أو الاياب]
leg of triangle ساق المثلث
leg vise ملزمة (أو منجلة) قدمية
lemmas, (*n. pl.*) مأخوذات . مفترضات
lemmiscate, (*n.*) منحنى ذو عروتين ∞
Lenard tube صمام "لينارت"
length, (*n.*) طول
lengthen, (*v.t.*) طوّل . أطال
, (*v.i.*) إستطال
lengthening bar, (*also* extension bar) قضيب تطويل
lengthening rod ذراع تطويل
length, over-all الطول الإجمالى
length over-all (L.O.A.) الطول الإجمالى
lengthwise, (*adv.*) طولياً
lens, (*n.*) عدسة : أداة تلم أو تفرّق حزماً متوازية من الأشعة التى تمر خلالها ، وتصنع عادة من قطعة مقوسة من الزجاج أو اللدائن لتبئير الضوء .
lens axis, (*also* optical axis) محور العدسة (أو المحور البصرى)
lens coverage مجال العدسة
lens hood غطاء العدسة
lens speed سرعة العدسة
lens standard حامل العدسة

Lens

lenticular, (*adj.*) عدسىّ
Lenz's laws قوانين "لنز" القانون الذى ينص على أن التيار الكهربائى المستحث يكون اتجاهه دائماً بحيث يضاد مجاله المغنيطى الفعل الذى استحثه .

lessen, (*v.t.*) قلّل . صغّر . خفّض
lesson, (*n.*) درس
lesson plan خطة الدرس
let-down procedure إجراءات إنزال الطيارات
lethal, (*adj.*) مميت . قاتل . مُهلك
lethargy, (*n.*) نُوام
let-in, (*adj.*) مُضجع . مبيّت
, (*v.t.*) عشّق . بنّق . رصّع . نضّد
letter, (*n.*) حرف
كتاب . رسالة . خطاب
lettering, (*n.*) كتابة الحروف
letting-down, (*n.*) تطبيع الفولاذ المُصَلّد

Level

level, (*n.*) مستوى . منسوب . ميزان تسوية
, (*v.t.*) سوّى . ضبط الاستواء . مهّد
وزّع بالتساوى . عادل . قاس المناسيب
, (*adj.*) مستوٍ . منبسط . مسطح . متجانس
level, absolute المنسوب المطلق
level crossing مزلقان
level diagram رسم بيانى للمناسيب
level flight طيران مستوٍ
level ga[u]ge ميزان استواء
level ground أرض مستوية . صعيد
level indicator مبيّن المنسوب
level landing حطّ مستوٍ [على تعلتين]
level line خطّ مستوٍ
level[l]ing, (*n.*) تسوية . إسواء . استواء . تمهيد . ضبط استواء
قياس المناسيب
level[l]ing block زهرة تسوية
level[l]ing machine مسلّفة . شوف [آلة لتسوية الأرض]
level[l]ing off استواء [الطيارة]
level[l]ing screws مسامير ضبط الاستواء
level[l]ing staff (*or* stave *or* rod) قامة مناسيب

level-measuring set جهاز قياس المناسيب
levelness, (n.) إستواء
level of signal منسوب الإشارة
level, reference sound منسوب الصوت المقارن
level, relative المنسوب النسبي
level, sea منسوب سطح البحر
level, spirit ميزان تسوية [مائي - كحول - اثيري]
level test إختبار المنسوب
level, terminal المنسوب الانتهائي
level, through المنسوب التخللي
level, transmission منسوب النقل
lever, (n.) ذراع . رافعة . عتلة . مُخل : قضيب صلب يتحرك دون عائق حول مرتكز ثابت (قد يكون نقطة ارتكاز واحدة) . والرافعة إحدى الآلات البسيطة التي تضاعف القوة .
lever action الفعل الذراعي
leverage, (n.) القدرة الذراعية
lever arm ذراع الرافعة
lever brake فرملة ذراعية . مكبح ذراعي
lever jack مرفاع ذراعي
lever key مفتاح يُشغّل برافعة
lever press مكبس ذو رافعة
lever punch مكنة تخريم ذات رافعة
lever safety-valve صمام أمان ذو رافعة
lever shears مقص ذراعي [ذو حدّ ثابت ، وحدّ يتحرك بذراع ، مبنى عمله على عمل الروافع]
lever-type brush-holder ماسك فرجون من الطراز الذراعي
levo-rotatory, (adj.) أيسر الدوران . مُياسر
levy, (n.) جباية . تجنيد . جيش مجند
, (v.t.) جبي . أعلن الحرب . حارب
lewis bolt مسمار أساس مُنَشَّب الرأس
Lewis [machine-]gun مدفع مكنة "لويس"
lewis[son], (n.), لسان تشيق [غنفاري] و [رفع الحجارة]
lexicon, (n.) معجم

Leyden jar وعاء "ليدن"

●:●:●:●:●:●:●:●:●

liability, (n.) مسئولية . تَبِعة . تعرُّضية . دَيْن . ضمان
liable, (adj.) مقيد . مسئول . عُرضة . ضامن
liaison, (n.) إرتباط . إتّصال
liaison committee لجنة اتصال
liaison plane طيارة اتصال
liberate, (v.t.) حرّر . أطلق . أعتق . أخلى سبيل
liberation, (n.) تحرير . إطلاق . إعتاق
liberty, (n.) حرية . تحلُّل
librarian, (n.) أمين مكتبة
library, (n.) مكتبة
license, (n.) رُخصة . ترخيص . إجازة
, (v.t.) رَخّص . أجاز . منح إجازة
licensing, (n.) ترخيص . إعطاء الرخصة
licit, (adj.) جائز
lid, (n.) غطاء
lie, (v.i.) رقد . اضطجع . استلقى . تمدّد . امتد . جثم . كمن . وقع . مكث . كذب
, (n.) وضع . موضع . انحدار . وجار . كذبة . كذب . أكذوبة
lie of target وضع الهدف
lieu, (n.) عِوَض . بدل . مكان
life, (n.) حياة . عُمْر . معيشة
life belt حزام نجاة
life boat قارب نجاة
life boat, collapsible قارب نجاة ينطوي
life buoy عَامة نجاة [الجمع : عام]
life raft رَمَث نجاة (دنجي)
life-saving vest (or waistcoat) صُدْرة نجاة
life test إختبار بقاء (أو العمر)
lifetime, (n.) مدى العمر (أو الحياة)
life vest صُدرة نجاة
lift, (v.t.) رَفَع . أصعد

, (n.) — رَفع . مسافة الرفع . مصعَد . إصعاد
: قوة رفع الطائرة إلى أعلى، وهى تنشأ عن حركة الهواء فوق الأجنحة، كما تنشأ — بمقدار أقل كثيراً — عن دفع الهواء للأجنحة من تحتها .

lift, aerodynamic — رفع إيروديناى
رفع ديناى هوائى

lift, aerostatic — رفع إيروستاتى .
رفع إستاتى هوائى

lift coefficient — معامل الرفع

lift direction — إتجاه الرفع

lift/drag ratio — نسبة الرفع إلى المقاومة

lift, dynamic — رفع ديناى

lifter, (n.) — رافع

lift force — قوة الرفع

lifting block — بكَّارة رافعة

lifting gear — معدات الرفع

lifting jack — مرفاع

lifting jack

lifting magnet — مغنطيس رافع

lifting mechanism — آلية الرفع

lifting plates — ألواح رفع

lifting pump — مضخة رافعة

lifting screw — مسمار لولبى للرفع

lifting tackle — مهمات الرفع

lift ratio — نسبة الرفع

lift-valve, (n.) — صمام رفعى

lift wire, (also flying wire) — سلك رفع

ligament, (n.) — رباط

ligature, (n.) — رَبْط . رِباط

, (v.t.) — رَبَط

light, (n.) — ضوء . نور . مصباح

, (adj.) — خفيف . يسير . سهل . نيِّر . منير

, (v.t.&i.) — أضاء . أنار . أوقد

light alloy — سبيكة خفيفة

light, anchor — ضوء الارساء

light, approach — ضوء الاقتراب

light artillery — المدفعية الخفيفة

light automatic weapon — سلاح أوتوماتى خفيف

light beam — شعاع ضوء

light, blinker — ضوء وامض (أو مرماش)

light, buoy — ضوء العامة

light, ceiling — ضوء تحديد أقصى ارتفاع السحب

light cell (see photoelectric cell)

light chopper — قطَّاع الضوء

light, collision warning — ضوء التحذير من الاصطدام

light-colo[u]red spark — شرارة خفيفة اللون

light, course — ضوء اتجاهى

lighted, (also lit), (p.p.) — مُضاء

lighten, (v.t.) — خَفَّف . أضاء . نوَّر

, (v.i.) — أبرق . سطع . تفتَّح

lightening holes — ثقوب تخفيف

lighter, (n.) — ماعونة [سفينة تحميل وتفريغ]
قدَّاحة

lighter-than-air [air]craft — طيارات أخف من الهواء

light filter — مُرَشِّح ضوئى

light, fixed — ضوء ثابت [الشدة]

light, flashing — ضوء ومَّاض

light flux, (also luminous flux) — التدفق الضوئى (أو الضيائى)

light-fog, (n) — ضباب ضوئى

lighthouse, (n.) — منارة

lighting, (n.) — إنارة . إضاءة . إيقاد

lighting gas — غاز الاستصباح

lighting of furnace fire — إيقاد نار الفرن

lighting outlet مخرج للإنارة

light load line خط الحمل الخفيف

light machine-gun مدفع مكنة خفيف

light modulation تضمين الضوء

lightness, (n.) ضياء . خفة

lightning, (n.) بَرْق . صاعقة
: تفريغ للكهرباء السكونية
يحدث بين السحب أو بين سحابة وسطح
الأرض .

lightning arrester (or protector) مانعة صواعق

lightning conductor (or rod)
موصل (أو قضيب) صواعق [متصل بالأرض]

lightning lines خطوط برقية

lightning protector مانعة صواعق

lightning rod قضيب (أو موصل) صواعق

light, obstruction ضوء الموانع

light oils زيوت خفيفة

light plane طيارة خفيفة

light port منفذ للضوء

light press fit توافق ضغط خفيف

light quantum الكم الضوئي

light railway السكة الحديدية الضيقة

light resistance المقاومة الضوئيــة
[الخلية الكهربائية الضوئية]

light running التشغيل (أو الدوران) الهادئ
[بأدنى احتكاك]

lights, boundary أضواء الحدود
[المطار أو ساحة الهبوط]

lights, contact أضواء التلامس [فى مدرجة الهبوط]

light-sensitive cell خلية حساسة للضوء

lightship, (n.) منارة عائمة

lights, identification أضواء تعيين الهوية

light signal إشارة ضوئية

lights, landing أضواء الهبوط

lights, navigation (or position)
أضواء الملاحة (أو الموضع)

lights, out-of-control أضواء إفلات التحكم

lights, passing أضواء المرور

light spectrum الطيف الضوئي

lights, position (or navigation)
أضواء الموضع (أو الملاحة)

lights, recognition أضواء التعرف

lights, riding أضواء الوقوف فى المرفأ

light straw colo[u]r لون القش الفاتح

light tank دبابة خفيفة

light-tight, (adj.) مسدود للضوء

light-trap, (n.) مصيدة للضوء
مصيدة ضوئيــة

light unit (see carcel & international candle) وحدة الضوء (أو الاضاءة)

light up to heavy drive fit
توافق دق بين الخفيف والشديد

light valve صمام ضوئي

light water line خط الماء اللاشحني

light wave موجة ضوئية

light-weight concrete خرسانة خفيفة الوزن

light-year, (n.) سنة ضوئية
: المسافة التي يقطعها الضوء فى سنة
واحدة وتساوي ٥,٨٨٠ × ١٠^١٢ ميلا
أو ٩,٤٦٣ × ١٠^١٢ كيلومترا .

lignite, (also brown coal) ليجنيت
: فحم دنىء الرتبة طرى له مظهر
خشبي ، وهو أكثر تماسكاً من الخث
وأقل تماسكاً من الفحم البيتوميني

lignum vitae عُود الأنبياء . خشب النبي

like, (adj.) مِثْل . شبيه . متشابه

likelihood, (n.) احتمال

liken, (v.t.) شابه . أشبه

likeness, (n.) تشابه . صورة

like poles الأقطاب المتشابهة

like terms الحدود المتشابهة

likewise, (adv.) بالمثل . زيادة على ذلك

limb, (n.) طرف . عضو . إرْب [اخمر : آراب] : الحافة الخارجة لقرص المرئى لكل من الشمس والقمر والكواكب . فرع كبير
, (v.t.) قطع العضو أو الفرع
limber, (n.) مقدم عربة المدفع
, (adj.) لدْن . طوى
lime, (n.) جير [أكسيد الكالسيوم] . كلس
lime glass (see soda-lime glass)
limelight, (n.) نور الكلس . المسارج
lime mortar ملاط جيرى
limestone, (n.) حجر جيرى : صخر رسوبى مركب فى أغلبه من معدن الكلسيت كربونات ($CaCO_3$) . وهو يتكون بعمليات عضوية أو غير عضوية .
limewash, (n.) دهان الجير
lime water ماء الجير
limit, (v.t.) حدّد . حصر . قصر على
, (n.) حدّ . نهاية : العدد — أو النقطة — الذى تقترب منه متتالية أو متسلسلة ، وتعنى كذلك القيمة التى يقترب منها المتغير التابع فى دالة ما عندما يقترب المتغير المستقل من قيمة معينة .
, (adj.) حدّى
limitation, (n.) تحديد . تحدُّد . حصر . تقييد . قصور . مؤهّل
limit dimensions الأبعاد الحدية
limited, (adj.) مُحدّد . محدود . مقصور
limited movement حركة محدودة
limiter [valve] مُحدِّد . صمام محدد
limit ga[u]ge محدد قياس الحدود
limit ga[u]ging القياس فى حدود معينة
limiting, (adj.) مُحدِّد . نهائى
limiting conductivity المُوصِّلية النهائية
limiting density الكثافة النهائية
limiting factor العامل المحدد
limiting frequency التردد الحدى
limiting friction الاحتكاك النهائى
limiting points النقطتان المحددتان
limiting range المدى النهائى
limiting value القيمة الحدية (أو النهائية)
limit load الحمل الحدى (أو النهائى)
limit. loading حد التحميل
limit of elesticity حد المرونة
limit of endurance حد الاحتمال (أو الإطاقة)
limit of error حد الخطأ
limit of proportionality حد التناسب
limit of saturation حد التشبع
limit plug ga[u]ge محدد قياس سدادى حدّى
limit position الوضع النهائى
limit pressure الضغط النهائى
limits, (n.pl.) حدود
limits of error حدّا الخطأ [المسموح]
limits of tolerance حدود التفاوت المسموح
limit stop محدد مدى
limit-switch, (n.) مفتاح كهربائى حدى
limit system نظام الحدود [توافقات]
limonite, (n.) ليمونيت [أكسيد الحديد المائى]
limp, (adj.) غير كزّ . رخو . ليّن
, (v.i.) عرج . ظلع
, (n.) عرج . ظلع
line, (n.) خط . مستقيم . حبل . طريق . مسير
, (v.t.) علّم بخطوط . خطّط . حاذى . سدّد . بطّن
, (v.i.) اصطف
lineage, (n.) سلالة
عدد السطور . محاذاة
lineal, (also linear), (adj.) خطى
line amplifier مضخم (أو مكبر) الخط
linear, (adj.) خطىّ . طولى : نسبة إلى خطّ ، ونسبة إلى ماله بُعْد واحد ؛ ويشير كذلك إلى معادلة رسمها البيانى خط مستقيم .
linear accelerator معجل خطى
linear amplification تضخيم (أو تكبير) خطى

linear coefficient معامل طولى
linear constant ثابت خطى
linear decrement تناقص خطى
linear detection كشف خطى
linear distortion تشوه خطى
linear equation معادلة خطية
معادلة من الدرجة الأولى لمتغير أو أكثر ، وهى أيضاً معادلة يكون كل حد فيها مشتملاً على متغير من الدرجة الأولى .
linear expansion تمدد طولى
linear extension إمتداد طولى
linearity, (*n.*) الخطية
linearly polarized sound wave
موجة صوتية مستقطبة استقطابا خطيا
linear measure مقياس طولى . قياس الأطوال
linear measurement قياس خطى
linear modulation تضمين خطى
linear motion حركة خطية
linear network شبكة [كهربائية] خطية
linear perspective منظور خطى
linear rectification تقويم خطى
linear resistance مقاومة خطية
linear scale مقياس خطى
line, artificial خط إصطناعى
linear time base قاعدة زمنية خطية
linear transducer محول طاقة خطى
linear velocity سرعة خطية
line balance موازنة الخط
line conductor موصل الخط
lined, (*adj.*) مبطن
lined bearing shell لقمة محمل مبطنة
line distortion التشوه الناجم عن الخط
line drop هبوط الجهد فى الخط
line, feeding خط تغذية
line finder الباحث عن الخط

line frequency تردد الخط
line, infinite خط لانهائى
line integral التكامل الخطى
line jack مقبس الخط [لأغراض الاختبار]
line lamp مصباح الخط
line loss فقد الخط
lineman, (*n.*) عامل أسلاك [تركيب أو إصلاح]
[التليفون أو التلغراف ... الخ .]
line, mooring حبل ربط [الطيارة أو السفينة]
linen, (*n.*) كتان . تيل
, (*adj.*) كتانى . تيلى
line of action خط الفعل
line of aim خط التصويب
line of approach خط الاقتراب
طريق المفاتحة
line of apsides خط القبا
line of centres خط المراكز
line of collimation خط الإزاء
line of contact خط التلامس
line of departure خط الخروج (أو الابتعاد)
line of fire خط النار
line of flight مسير الطيران
line of incidence خط السقوط
line of intersection خط التقاطع
line of least resistance خط المقاومة الدنيا
line of magnetic flux خط التدفق المغنطيسى
line of percussion خط الصدم
line of position خط الموضع
line of sight (*or* collimation)
خط البصر (أو الإزاء)
line of support خط الارتكاز
line of thrust خط الدفع
line of vision خط الإبصار
line, party خط جماعى
line, pipe- خط مواسير

line pulsing نبض خطى
liner, (n.) بطانة . قميص
طيارة أو سفينة على خط ملاحى
line ranger جهاز محاذاة استقامية
liner, cylinder بطانة (أو قميص) الأسطوانة
line regulating section قطاع تنظيم الخط
line relay مرحل (أو متابع) الخط
line scanning المسح الخطى
lineshaft, (n.) عمود مناول رئيسى [علوى]
line shafting أعمدة مناولة رئيسية
line, shroud حبل تعليق المظلة الهابطة
حبل شد الصارى
line simulator شبكة محاكاة خواص الخط
linesman, (n.) ملاحظ خطوط . عامل أسلاك
lines of communication خطوط المواصلات
lines of force خطوط القوة : هى فى مجال كهربائى الخطوط التى تبين المسير الذى تسلكه شحنة موجبة للانتقال من القطب الموجب إلى القطب السالب ؛ وهى فى مجال مغنيطى الخطوط التى ترسمها إبرة مغنيطية صغيرة بالنسبة للقطبين الشمالى والجنوبى .

Lines of Force due to Current

line spectrum طيف خطى
line standard مقياس طول إمامى (أو عيارى)
line switch مفتاح الخط
line synchronisation تزامن خطى
line voltage فلطية الخط
linger, (v.i.) توانى . أبطأ . تعوق
linguistics, (n.) علم دراسة اللغة
lining, (n.) بطانة . تبطين
lining-up, (n.) المحاذاة . التحاذى . الاستقامة
link, (n.) وُصل . تواصل . صلة . حلقة مسّاكة
, (v.t.&i.) وصَل . اتّصل

linkage, (n.) الوُصْلية : العملية التى يولد بها تيار كهربائى تياراً آخر بالحث . مجموعة أوصال : مفصل طيّع للحركة بين قضيبين صلبين . الترابط الإسهامى
link belting سير من أوصال
link block كتلة منزلقة وُصلية
link circuit دائرة تواصُل
link coupling تقارُن تواصُلى
linked switches مفاتيح متواصلة
link ejection chute مجرى قذف المساكات
link ejector bracket كتيفة قاذف المساكات
link, fuse- (also fuse-element) وُصل المصهر (أو عنصر المصهر)
linking-up, (n.) التوصيل بأوصال . التوصيل بحركة وُصلية
link, isolating وُصل عزل
link motion حركة وُصلية
link pin, [linkpin] مسمار توصيل
link polygon, (also funicular polygon) مضلع حبلى

Link Polygon
Line of Action of Equilibrant
T S D Q P R A B C

link rod, [linkrod] ذراع توصيل مساعد
links, ammunition مسّاكات الذخيرة
link trainer جهاز تدريب آلى [على الطيران]
linkwork, (n.) المجموعة المكنية الموصّلة بأوصال
linoleum, (n.) لينوليوم
linotype, (n.) لينوتيب
linseed, (n.) بذر الكتان

linseed oil — زيت بذر الكتان

lint, (n.) — ضمادة. نسالة

lintel, (n.) — عتبة

lip, (n.) — شفة . شفير . مشفر . حافة

lip angle — زاوية الشفة [هي زاوية القطع ، مادة ٩ ٥° وتتراوح بين ٥٠ — ٦٠° للنحاس والبرونز ، ٦٨° للمواد شديدة الصلابة]

lip clearance — خلوص الشفة [نحو ١٢٥ — ١٣٥°]

lipped angle — زاوية بشفة

lipped channel — مجرى بشفة

lipped flange — حافة بشفة (أو مشفهة)

lipping, (n.) — تشفير . تشفر

lip tube — أنبوب ذو شفة

lip union — وصيلة بشفة

liquate, (v.t.) — فصل بالصهر
صفى

liquation, (n.) — الفصل بالصهر
تصفية

liquefaction, (n.) — إسالة . تسييل

liquefaction of gases — إسالة الغازات

liquefiable, (adj.) — يتسيل . قابل للتسييل

liquefied, (adj.) — مسال

liquefy, (v.t.) — أسال . تسيل

liquescent, (adj.) — متسيل

liquid, (n.&adj.) — سائل : مادة لها حجم محدد في درجة حرارة معينة ، ولكن ليس لها شكل محدد ، بل تأخذ شكل الإناء الحاوي لها. والسائل مادة لا هي بالغاز ولا هي بالجامد .

liquid air — هواء سائل : هواء يضغط بشدة ويبرد بالتمدد فيتحول إلى سائل شفاف شديد البرودة .

liquidate, (v.t.) — صفى العمل

liquid controller — متحكم سائلي

liquid coolant — مبرد سائل

liquid-cooled, (adj.) — مبرد بالسوائل

liquid crystals — سوائل بلورانية الخواص

liquid damping — المضاءلة بالسائل

liquid fuel — وقود سائل

liquid heat treatment — المعاملة في حمام ملح منصهر

liquidity, (n.) — سيولة

liquid level indicator — مبين منسوب السائل

liquid level transmitter — ناقل منسوب السائل

liquid measure — مقياس (أو عيار) سوائل

liquidometer, (n.) — مقياس كمية السائل

liquid oxygen — أكسيجين سائل [—١٨٢,٩°م]

liquid propellant — داسر سائل : دافع للصاروخ مكوناته المختلفة مثل الوقود والمؤكسد مواد في حالة السيولة ؛ وتشير العبارة أيضاً إلى نوع من محركات الصاروخ يندفع باستعمال دافع سائل .

liquid resistance — مقاومة سائلة

liquid rheostat — مقاوم متغير سائل

liquid rocket — صاروخ السائل

liquid state — الحالة السائلية . حالة السيولة

liquidus, (n.) — خط السيولة

list, (n.) — طرة . حاشية . كفة . شريط . زيق
مفرق . حد . طرف . طر
قائمة . سجل
جنوح . انكفاء

, (v.t.) — كف [الحاشية] . غطى بشرائط
أدرج في قائمة . سجل
قطع طرف اللوح الخشبي

, (v.i.) — انخرط
جنح . انكفأ

list compensation — معادلة الجنوح

listen, (v.i.) — أصغى . أنصت . تنصت .
استمع . تسمع

listening circuit دائرة استماع
listening key مفتاح الانصات
listening post موقع تسمع
listening tube أنبوب إصغاء
list indicator مبين الجنوح
lit, (p.p.) مُضاء
liter, (n.) (see litre) لتر
literal, (adj.) حرفى . لفظى
: نسبة إلى حرف فى حد جبرى ؛ ويشير أيضاً إلى معادلة تكون فيها معاملات المتغيرات أو الحد الثابت ممثلة بحروف .
literal equation معادلة حرفية
literal number عدد حرفى
literary, (adj.) حرفى . أدبى
litharge, (n.) مرتك . لثارج [أول أكسيد الرصاص : ر أ]
lithanthrax, (n.) فحم معدنى
lithium (Li), (n.) الليثيوم (لث) [فلز]
lithography, (n.) الطباعة على الحجر
lithology, (n.) علم الخصائص الحجرية
lithosphere, (n.) اليابسة . المحيط اليابس : الجزء الجامد من الأرض ، وهو قشرتها .
litmus عباد الشمس : صبغ يكون أحمر اللون فى المحاليل المائية للأحماض وأزرق اللون فى المحاليل المائية للأقلاء .
litre, (n.) لتر : الحجم الذى يشغله كيلو جرام واحد من الماء النقى فى ٤°م وتحت ضغط قدره جو واحد . ويساوى اللتر ١٠٠٠ مليلتر . ويساوى أيضاً ١٠٠٠ سنتيمتر مكعب تقريباً .
litter, (n.) محفة . نقالة
فضلات . نفايات . دِمْنة
littoral deposit قُرارة ساحلية
litz[endraht] wire سلك "لتز[نهارت]"
live, (adj.) حى . مستعِر . زاه . منتعش
متصل بالكهرباء . مُكهرَب

live ammunition ذخيرة حيَّة
live axle محور دائر
live cartridge طلقة حيَّة
live centre ذنبة عمود الدوران
live conductor مُوصِّل مُكهرَب
live head, (also headstock) غراب الرأس
live load حمل متحرك . حمل الحركة
live roller دحروج حر
live spindle عمود الدوران [فى غراب الرأس ، بالمخرطة]
live steam بخار حر [مباشر من الغلاية]
livestock, (n.) مواشى . سائمة
live weight الوزن الحى
livid (adj.) أدكن . رصاصى
lixiviation, (n.) (see leaching)

●:●:●:●:●:●:●:●:●

load, (n.) حِمل . تحميل . شحنة
, (v.t.) حمل . شحن . وسق . ملأ [المدفع أو غيره] عبأ . حشا
load application تسليط الحمل . تحميل
load, artificial حمل اصطناعى
load, bending حمل حناية
load capacitor مكثف تحميل
load-carrying capacity السعة الحملية
load centre مركز التحميل
load, combustible حمل قابل للاحتراق
load, compressive حمل ضاغط
load, concentrated حمل مركَّز
load curve منحنى التحميل
load, dead حمل ساكن . حمل السكون
load diagram رسم بيانى للحِمْل
load displacement الإزاحة التحميلية
load, disposable حمل التخلص
load, distributed حمل موزَّع
load draught غاطس التحميل

loaded, (*adj.*) مُحَمَّل

loaded antenna هوائى مُحَمَّل [بحاثة على النوال]

loaded cable, (*also* loading cable) كبل مُحَمَّل (أو تحميل)

loaded circuit دائرة مُحَمَّلة

loaded line خط مُحَمَّل

loaded spring نابض (أو زنبرك) محمل

load[ed] water line (L.W.L.) خط الماءالتحميلى

load, empty الحمل الفارغ

load equalizing مساواة الأحمال

loader, (*n.*) مُحَمِّل . عامل تحميل

load-extension diagram رسم بيانى للحِمْل والإستطالة

High tensile steel (Semi-ductile)
Mild steel (ductile)
Cast iron (Brittle)
Load
Extension

load-factor, (*n.*) عامل الحِمْل

load factor عامل التحميل

load fluctuation تراوُح الحِمل

load, full الحمل الكامل . حِمْل تام

load, gross الحِمل الاجمالى

load indicator مُبيِّن الحِمل

loading, (*n.*) حمولة . تحميل . معدل تحميل . ملء . تذخير . تعبئة . حشو

loading chart خريطة التحميل

loading coil ملف تحميل

loading handle قبضة التذخير

load[ing] limit حد التحميل

loading mechanism آلية التذخير

loading of engine تحميل المحرك

loading of firearm تذخير السلاح النارى

loading, power عامل تحميل القدرة

loading ramp معبر تحميل

loading, wing معدَّل تحميل الجناح

load-levelling relay مُرحل معادلة منسوب الحمل

load, limit الحمل الحدى

load limit حد التحميل

load line خط الحمل
خط التحميل

load, live حمل متحرك . حمل الحركة

load, movable حمل قابل للتحرك . حمل متنقل

load, normal حمل متعامد . حمل عادى

load, pay الحمل الآجر

load, proof حمل الصمود

load rating تقدير الحمل

load regulator منظم الحمل

load release تحرير الحمل

load, rolling حمل متدحرج

load, shear حمل قص

Load
Q
Q
P
P
P

loadstone, (*n.*) (*see* lodestone)

load, superimposed حمل مُضاف

load, tensile حمل شد

load test اختبار الحمل

load, travelling حمل متنقل

load, ultimate الحمل الأقصى

load, useful الحمل النافع

load variation تغيُّر الحمل

load water line (L.W.L.) خط الماء التحميلى

loaf, (*n.*) رغيف . قرص

L
ΔL
P
Tensile load

loam, (n.) (also mild or sandy clay) طُفال رملى : التربة التى تتكون أساساً من الرمل والطين مع كميات مختلفة من الغرْين والمادة العضوية .

loam brick قالب من الطفال الرملى

loam mill طاحونة خلط الطفال الرملى

loam moulding تشكيل قوالب السبك بمخلوط الطفال الرملى

lobby, (n.) بهو

lobe, (n.) نتوء مستدير. فَصّ . وقبة [الجمع : وقبات]

lobed, (adj.) مُفصَّص

local, (adj.) موضعى . محلى

local action فعل موضعى

قتال موضعى

local amplifier مضخم (أو مكبر) محلى

local attraction تجاذب موضعى

local battery system, [L.B. system] نظام البطارية المحلية

local call نداء محلى . مكالمة محلية

local control تحكم محلى

local extension إمتداد موضعى

locality, (n.) موضع . مكان . محل . جهة

localize, (v.t.) حصر فى موضع . حدّد فى مكان

localized fusion صَهْر محصور فى موضع

localizer, (n.) مُحَدِّد الموقع

localizer, runway محدد موقع المَدرجة

local junction circuit دائرة توصيل محلية

local main exchange مركز التبادل (أو السنترال) الرئيسى المحلى

local magnetic variation تغير مغنطيسى محلى

local oscillator, (also beating oscillator) مذبذب موضعى

local reception إستقبال محلى

local time توقيت محلى

locate, (v.t.) حدّد الموقع (أو الموضع) أقام . وضع

locating pin مسمار تحديد الموقع

location, (n.) موقع . تحديد الموقع . وضع

locks
A–the rim lock
B–the mortice lock
C–the drawer lock

lock, (n.) قُفل . عائق [حركة] . عائق حَكَة . دِسام . مِتْرس كيلون

, (v.t.) أقفل بالقُفل . أعاق . حبس . زنق . أحكم . دسم . سدّ

lock, air مسدّ (أو دسام) هوائى

locked, (adj.) مُقفل . مُعاق . مُحكم

locked controls أسطح توجيه مُعاقة الحركة

locker, (n.) صوّان . قمطر

lock-in base قاعدة إحكام

locking, (n.) قفل . إعاقة . إحكام . زنق

locking arrangement ترتيبة قفل (أو إعاقة أو إحكام)

locking gear جهاز إقفال (أو إحكام)

locking key مفتاح إقفال
مفتاح ماسك [غير مرتد]

locking knob مقبض زنق

locking lever ذراع إحكام (أو زنق)

locking mechanism آلية إقفال (أو إحكام)

lock[ing] nut صمولة زنق

locking piece قطعة إحكام

lock[ing] pin مسمار إحكام

locking plate لوح إحكام

locking relay مرحل (أو متابع) غير مرتد

lockjoint dividers فرجار تقسيم بمفصل زنق

lock[ing] ring حلقة إحكام

lock[ing] screw مسمار ملولب حاكم

lock joint tube أنبوبة ذات وُصلة ملتئمة

lock seam وُصلة دُسرة

Lock Seam.

locksmith, (n.) صانع أقفال . برّاد

lock spring نابض (أو ياى) إحكام

lock washer حلقة (أو فلكة) زنق

lock wire, [lockwire] سلك رباط

locomotion, (n.) إنتقال

locomotive, (n.) قاطرة

locomotive, (adj.) إنتقالى

locomotive boiler غلاية قاطرات

locus, (n.) محل هندسى: مجموعة نقط يتحقق فيها شرط معلوم أو مجموعة شروط معلومة .

lode, (n.) عرق معدنى : راسب معدنى يتكون فى عروق أو شقوق متقاربة فى الصخر .

lodestone, also (loadstone), (n.) لودستون . حجر المغنطيس: مغنيط طبيعى يتكون من معدن المغنتيت ح٣ أ٤ (Fe3 O4) .

lodestone

lodge, (v.t.) آوى . أودع . أدخل . وضع . أنزل . قدّم

, (v.i.) أقام . سكن. شغل . قطن. بات

, (n.) مأوى . مستودع

lodg[e]ment, (n.) مأوى . إيواء . إيداع . شغل . احتلال

lodging, (n.) إقامة . مسكن . سُكنى

loess لوس : راسب من مادة ناعمة غير متماسكة أغلبها من الغرين المشوب ببعض الطين وحبيبات الرمل ، لونها فى العادة بنى تخالطه صفرة .

log, (n.) كتلة خشبية [جذع الشجرة بعد قطعه وتهذيبه] مقياس سرعة السفينة سجل [رحلة السفينة أو الطيارة ، أو أداء]

, (v.t.) قطع الشجر . حطب . احتطب سجل . قطع [مسافة]

logarithm (log) لوغاريتم (لو) : دليل القوة (الأسّ) التى يلزم أن يرفع إليها عدد ثابت (يسمى الأساس) لكى يعطى عدداً معلوماً .

logarithmic, (adj.) لوغاريتمى

logarithmic curve منحنى لوغاريتمى

logarithmic decrement (log-dec.) تناقص لوغاريتمى

logarithmic function دالة لوغاريتمية

logarithmic horn بوق لوغاريتمى

logarithmic scale مقياس لوغاريتمى

logarithmic series متسلسلة لوغاريتمية

logarithmic spiral حلزون لوغاريتمى

logarithmic spiral

logarithmic tables الجداول اللوغاريتمية

logatom, (n.) لوغاتوم

log-book, (n.) سجل الأسفار (أو الأداء)

log, flight سجل الطيران

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0000	0043	0086	0128	0170						4	9	13	17	21	26	30	34	38
						0212	0253	0294	0334	0374	4	8	12	16	20	24	28	32	36
11	0414	0453	0492	0531	0569						4	8	12	15	19	23	27	31	35
						0607	0645	0682	0719	0755	4	7	11	15	19	22	26	30	33
12	0792	0828	0864	0899	0934						3	7	11	14	18	21	25	28	32
						0969	1004	1038	1072	1106	3	7	10	14	17	20	24	27	31
13	1139	1173	1206	1239	1271						3	7	10	13	16	20	23	26	30
						1303	1335	1367	1399	1430	3	7	10	13	16	19	22	25	29
14	1461	1492	1523	1553	1584						3	6	9	12	15	19	22	25	28
						1614	1644	1673	1703	1732	3	6	9	12	15	17	20	23	26
15	1761	1790	1818	1847	1875						3	6	9	11	14	17	20	23	26
						1903	1931	1959	1987	2014	3	6	8	11	14	17	19	22	25
16	2041	2068	2095	2122	2148						3	5	8	11	14	16	19	22	24
						2175	2201	2227	2253	2279	3	5	8	10	13	16	18	21	23
17	2304	2330	2355	2380	2405						3	5	8	10	13	15	18	20	23
						2430	2455	2480	2504	2529	2	5	7	10	12	15	17	20	22
18	2553	2577	2601	2625	2648						2	5	7	9	12	14	16	19	21
						2672	2695	2718	2742	2765	2	5	7	9	11	14	16	18	21
19	2788	2810	2833	2856	2878						2	4	7	9	11	13	16	18	20
						2900	2923	2945	2967	2989	2	4	6	8	11	13	15	17	19
20	3010	3032	3054	3075	3096	3118	3139	3160	3181	3201	2	4	6	8	11	13	15	17	19
21	3222	3243	3263	3284	3304	3324	3345	3365	3385	3404	2	4	6	8	10	12	14	16	18
22	3424	3444	3464	3483	3502	3522	3541	3560	3579	3598	2	4	6	8	10	12	14	15	17
23	3617	3636	3655	3674	3692	3711	3729	3747	3766	3784	2	4	6	7	9	11	13	15	17
24	3802	3820	3838	3856	3874	3892	3909	3927	3945	3962	2	4	5	7	9	11	12	14	16
25	3979	3997	4014	4031	4048	4065	4082	4099	4116	4133	2	3	5	7	9	10	12	14	15
26	4150	4166	4183	4200	4216	4232	4249	4265	4281	4298	2	3	5	7	8	10	11	13	15
27	4314	4330	4346	4362	4378	4393	4409	4425	4440	4456	2	3	5	6	8	9	11	13	14
28	4472	4487	4502	4518	4533	4548	4564	4579	4594	4609	2	3	5	6	8	9	11	12	14
29	4624	4639	4654	4669	4683	4698	4713	4728	4742	4757	1	3	4	6	7	9	10	12	13
30	4771	4786	4800	4814	4829	4843	4857	4871	4886	4900	1	3	4	6	7	9	10	11	13
31	4914	4928	4942	4955	4969	4983	4997	5011	5024	5038	1	3	4	6	7	8	10	11	12
32	5051	5065	5079	5092	5105	5119	5132	5145	5159	5172	1	3	4	5	7	8	9	11	12
33	5185	5198	5211	5224	5237	5250	5263	5276	5289	5302	1	3	4	5	6	8	9	10	12
34	5315	5328	5340	5353	5366	5378	5391	5403	5416	5428	1	3	4	5	6	8	9	10	11
35	5441	5453	5465	5478	5490	5502	5514	5527	5539	5551	1	2	4	5	6	7	9	10	11
36	5563	5575	5587	5599	5611	5623	5635	5647	5658	5670	1	2	4	5	6	7	8	10	11
37	5682	5694	5705	5717	5729	5740	5752	5763	5775	5786	1	2	3	5	6	7	8	9	10
38	5798	5809	5821	5832	5843	5855	5866	5877	5888	5899	1	2	3	5	6	7	8	9	10
39	5911	5922	5933	5944	5955	5966	5977	5988	5999	6010	1	2	3	4	5	7	8	9	10
40	6021	6031	6042	6053	6064	6075	6085	6096	6107	6117	1	2	3	4	5	6	8	9	10
41	6128	6138	6149	6160	6170	6180	6191	6201	6212	6222	1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	6232	6243	6253	6263	6274	6284	6294	6304	6314	6325	1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	6335	6345	6355	6365	6375	6385	6395	6405	6415	6425	1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	6435	6444	6454	6464	6474	6484	6493	6503	6513	6522	1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	6532	6542	6551	6561	6571	6580	6590	6599	6609	6618	1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	6628	6637	6646	6656	6665	6675	6684	6693	6702	6712	1	2	3	4	5	6	7	7	8
47	6721	6730	6739	6749	6758	6767	6776	6785	6794	6803	1	2	3	4	5	5	6	7	8
48	6812	6821	6830	6839	6848	6857	6866	6875	6884	6893	1	2	3	4	4	5	6	7	8
49	6902	6911	6920	6928	6937	6946	6955	6964	6972	6981	1	2	3	4	4	5	6	7	8

LOGARITHMS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067	1	2	3	3	4	5	6	7	8
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152	1	2	3	3	4	5	6	7	8
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235	1	2	2	3	4	5	6	7	7
53	7243	7251	7259	7267	7275	7284	7292	7300	7308	7316	1	2	2	3	4	5	6	6	7
54	7324	7332	7340	7348	7356	7364	7372	7380	7388	7396	1	2	2	3	4	5	6	6	7
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474	1	2	2	3	4	5	5	6	7
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551	1	2	2	3	4	5	5	6	7
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627	1	2	2	3	4	5	5	6	7
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701	1	1	2	3	4	4	5	6	7
59	7709	7716	7723	7731	7738	7745	7752	7760	7767	7774	1	1	2	3	4	4	5	6	7
60	7782	7789	7796	7803	7810	7818	7825	7832	7839	7846	1	1	2	3	4	4	5	6	6
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	1	1	2	3	4	4	5	6	6
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	1	1	2	3	3	4	5	6	6
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055	1	1	2	3	3	4	5	5	6
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122	1	1	2	3	3	4	5	5	6
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189	1	1	2	3	3	4	5	5	6
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254	1	1	2	3	3	4	5	5	6
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319	1	1	2	3	3	4	5	5	6
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382	1	1	2	3	3	4	4	5	6
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445	1	1	2	2	3	4	4	5	6
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506	1	1	2	2	3	4	4	5	6
71	8513	8519	8525	8531	8537	8543	8549	8555	8561	8567	1	1	2	2	3	4	4	5	5
72	8573	8579	8585	8591	8597	8603	8609	8615	8621	8627	1	1	2	2	3	4	4	5	5
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686	1	1	2	2	3	4	4	5	5
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745	1	1	2	2	3	4	4	5	5
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802	1	1	2	2	3	3	4	5	5
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859	1	1	2	2	3	3	4	5	5
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915	1	1	2	2	3	3	4	4	5
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971	1	1	2	2	3	3	4	4	5
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025	1	1	2	2	3	3	4	4	5
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079	1	1	2	2	3	3	4	4	5
81	9085	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133	1	1	2	2	3	3	4	4	5
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186	1	1	2	2	3	3	4	4	5
83	9191	9196	9201	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238	1	1	2	2	3	3	4	4	5
84	9243	9248	9253	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289	1	1	2	2	3	3	4	4	5
85	9294	9299	9304	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340	1	1	2	2	3	3	4	4	5
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390	1	1	2	2	3	3	4	4	5
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440	0	1	1	2	2	3	3	4	4
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9484	9489	0	1	1	2	2	3	3	4	4
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538	0	1	1	2	2	3	3	4	4
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586	0	1	1	2	2	3	3	4	4
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633	0	1	1	2	2	3	3	4	4
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680	0	1	1	2	2	3	3	4	4
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727	0	1	1	2	2	3	3	4	4
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773	0	1	1	2	2	3	3	4	4
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818	0	1	1	2	2	3	3	4	4
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863	0	1	1	2	2	3	3	4	4
97	9868	9872	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908	0	1	1	2	2	3	3	4	4
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9943	9948	9952	0	1	1	2	2	3	3	4	4
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996	0	1	1	2	2	3	3	3	4

ANTILOGARITHMS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00	1000	1002	1005	1007	1009	1012	1014	1016	1019	1021	0	0	1	1	1	1	2	2	2
·01	1023	1026	1028	1030	1033	1035	1038	1040	1042	1045	0	0	1	1	1	1	2	2	2
·02	1047	1050	1052	1054	1057	1059	1062	1064	1067	1069	0	0	1	1	1	1	2	2	2
·03	1072	1074	1076	1079	1081	1084	1086	1089	1091	1094	0	0	1	1	1	1	2	2	2
·04	1096	1099	1102	1104	1107	1109	1112	1114	1117	1119	0	1	1	1	1	2	2	2	2
·05	1122	1125	1127	1130	1132	1135	1138	1140	1143	1146	0	1	1	1	1	2	2	2	2
·06	1148	1151	1153	1156	1159	1161	1164	1167	1169	1172	0	1	1	1	1	2	2	2	2
·07	1175	1178	1180	1183	1186	1189	1191	1194	1197	1199	0	1	1	1	1	2	2	2	2
·08	1202	1205	1208	1211	1213	1216	1219	1222	1225	1227	0	1	1	1	1	2	2	2	3
·09	1230	1233	1236	1239	1242	1245	1247	1250	1253	1256	0	1	1	1	1	2	2	2	3
·10	1259	1262	1265	1268	1271	1274	1276	1279	1282	1285	0	1	1	1	1	2	2	2	3
·11	1288	1291	1294	1297	1300	1303	1306	1309	1312	1315	0	1	1	1	2	2	2	2	3
·12	1318	1321	1324	1327	1330	1334	1337	1340	1343	1346	0	1	1	1	2	2	2	2	3
·13	1349	1352	1355	1358	1361	1365	1368	1371	1374	1377	0	1	1	1	2	2	2	3	3
·14	1380	1384	1387	1390	1393	1396	1400	1403	1406	1409	0	1	1	1	2	2	2	3	3
·15	1413	1416	1419	1422	1426	1429	1432	1435	1439	1442	0	1	1	1	2	2	2	3	3
·16	1445	1449	1452	1455	1459	1462	1466	1469	1472	1476	0	1	1	1	2	2	2	3	3
·17	1479	1483	1486	1489	1493	1496	1500	1503	1507	1510	0	1	1	1	2	2	2	3	3
·18	1514	1517	1521	1524	1528	1531	1535	1538	1542	1545	0	1	1	1	2	2	2	3	3
·19	1549	1552	1556	1560	1563	1567	1570	1574	1578	1581	0	1	1	1	2	2	3	3	3
·20	1585	1589	1592	1596	1600	1603	1607	1611	1614	1618	0	1	1	1	2	2	3	3	3
·21	1622	1626	1629	1633	1637	1641	1644	1648	1652	1656	0	1	1	2	2	2	3	3	3
·22	1660	1663	1667	1671	1675	1679	1683	1687	1690	1694	0	1	1	2	2	2	3	3	3
·23	1698	1702	1706	1710	1714	1718	1722	1726	1730	1734	0	1	1	2	2	2	3	3	4
·24	1738	1742	1746	1750	1754	1758	1762	1766	1770	1774	0	1	1	2	2	2	3	3	4
·25	1778	1782	1786	1791	1795	1799	1803	1807	1811	1816	0	1	1	2	2	2	3	3	4
·26	1820	1824	1828	1832	1837	1841	1845	1849	1854	1858	0	1	1	2	2	3	3	3	4
·27	1862	1866	1871	1875	1879	1884	1888	1892	1897	1901	0	1	1	2	2	3	3	3	4
·28	1905	1910	1914	1919	1923	1928	1932	1936	1941	1945	0	1	1	2	2	3	3	4	4
·29	1950	1954	1959	1963	1968	1972	1977	1982	1986	1991	0	1	1	2	2	3	3	4	4
·30	1995	2000	2004	2009	2014	2018	2023	2028	2032	2037	0	1	1	2	2	3	3	4	4
·31	2042	2046	2051	2056	2061	2065	2070	2075	2080	2084	0	1	1	2	2	3	3	4	4
·32	2089	2094	2099	2104	2109	2113	2118	2123	2128	2133	0	1	1	2	2	3	3	4	4
·33	2138	2143	2148	2153	2158	2163	2168	2173	2178	2183	0	1	1	2	2	3	3	4	4
·34	2188	2193	2198	2203	2208	2213	2218	2223	2228	2234	1	1	2	2	3	3	4	4	5
·35	2239	2244	2249	2254	2259	2265	2270	2275	2280	2286	1	1	2	2	3	3	4	4	5
·36	2291	2296	2301	2307	2312	2317	2323	2328	2333	2339	1	1	2	2	3	3	4	4	5
·37	2344	2350	2355	2360	2366	2371	2377	2382	2388	2393	1	1	2	2	3	3	4	4	5
·38	2399	2404	2410	2415	2421	2427	2432	2438	2443	2449	1	1	2	2	3	3	4	4	5
·39	2455	2460	2466	2472	2477	2483	2489	2495	2500	2506	1	1	2	2	3	3	4	5	5
·40	2512	2518	2523	2529	2535	2541	2547	2553	2559	2564	1	1	2	2	3	4	4	5	5
·41	2570	2576	2582	2588	2594	2600	2606	2612	2618	2624	1	1	2	2	3	4	4	5	5
·42	2630	2636	2642	2649	2655	2661	2667	2673	2679	2685	1	1	2	2	3	4	4	5	6
·43	2692	2698	2704	2710	2716	2723	2729	2735	2742	2748	1	1	2	3	3	4	4	5	6
·44	2754	2761	2767	2773	2780	2786	2793	2799	2805	2812	1	1	2	3	3	4	4	5	6
·45	2818	2825	2831	2838	2844	2851	2858	2864	2871	2877	1	1	2	3	3	4	5	5	6
·46	2884	2891	2897	2904	2911	2917	2924	2931	2938	2944	1	1	2	3	3	4	5	5	6
·47	2951	2958	2965	2972	2979	2985	2992	2999	3006	3013	1	1	2	3	3	4	5	5	6
·48	3020	3027	3034	3041	3048	3055	3062	3069	3076	3083	1	1	2	3	4	4	5	6	6
·49	3090	3097	3105	3112	3119	3126	3133	3141	3148	3155	1	1	2	3	4	4	5	6	6

ANTILOGARITHMS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
·50	3162	3170	3177	3184	3192	3199	3206	3214	3221	3228	1	1	2	3	4	4	5	6	7
·51	3236	3243	3251	3258	3266	3273	3281	3289	3296	3304	1	2	2	3	4	5	5	6	7
·52	3311	3319	3327	3334	3342	3350	3357	3365	3373	3381	1	2	2	3	4	5	5	6	7
·53	3388	3396	3404	3412	3420	3428	3436	3443	3451	3459	1	2	2	3	4	5	6	6	7
·54	3467	3475	3483	3491	3499	3508	3516	3524	3532	3540	1	2	2	3	4	5	6	6	7
·55	3548	3556	3565	3573	3581	3589	3597	3606	3614	3622	1	2	2	3	4	5	6	7	7
·56	3631	3639	3648	3656	3664	3673	3681	3690	3698	3707	1	2	3	3	4	5	6	7	8
·57	3715	3724	3733	3741	3750	3758	3767	3776	3784	3793	1	2	3	3	4	5	6	7	8
·58	3802	3811	3819	3828	3837	3846	3855	3864	3873	3882	1	2	3	4	4	5	6	7	8
·59	3890	3899	3908	3917	3926	3936	3945	3954	3963	3972	1	2	3	4	5	5	6	7	8
·60	3981	3990	3999	4009	4018	4027	4036	4046	4055	4064	1	2	3	4	5	6	6	7	8
·61	4074	4083	4093	4102	4111	4121	4130	4140	4150	4159	1	2	3	4	5	6	7	8	9
·62	4169	4178	4188	4198	4207	4217	4227	4236	4246	4256	1	2	3	4	5	6	7	8	9
·63	4266	4276	4285	4295	4305	4315	4325	4335	4345	4355	1	2	3	4	5	6	7	8	9
·64	4365	4375	4385	4395	4406	4416	4426	4436	4446	4457	1	2	3	4	5	6	7	8	9
·65	4467	4477	4487	4498	4508	4519	4529	4539	4550	4560	1	2	3	4	5	6	7	8	9
·66	4571	4581	4592	4603	4613	4624	4634	4645	4656	4667	1	2	3	4	5	6	7	9	10
·67	4677	4688	4699	4710	4721	4732	4742	4753	4764	4775	1	2	3	4	5	7	8	9	10
·68	4786	4797	4808	4819	4831	4842	4853	4864	4875	4887	1	2	3	4	6	7	8	9	10
·69	4898	4909	4920	4932	4943	4955	4966	4977	4989	5000	1	2	3	5	6	7	8	9	10
·70	5012	5023	5035	5047	5058	5070	5082	5093	5105	5117	1	2	4	5	6	7	8	9	11
·71	5129	5140	5152	5164	5176	5188	5200	5212	5224	5236	1	2	4	5	6	7	8	10	11
·72	5248	5260	5272	5284	5297	5309	5321	5333	5346	5358	1	2	4	5	6	7	9	10	11
·73	5370	5383	5395	5408	5420	5433	5445	5458	5470	5483	1	3	4	5	6	8	9	10	11
·74	5495	5508	5521	5534	5546	5559	5572	5585	5598	5610	1	3	4	5	6	8	9	10	12
·75	5623	5636	5649	5662	5675	5689	5702	5715	5728	5741	1	3	4	5	7	8	9	10	12
·76	5754	5768	5781	5794	5808	5821	5834	5848	5861	5875	1	3	4	5	7	8	9	11	12
·77	5888	5902	5916	5929	5943	5957	5970	5984	5998	6012	1	3	4	5	7	8	10	11	12
·78	6026	6039	6053	6067	6081	6095	6109	6124	6138	6152	1	3	4	6	7	8	10	11	13
·79	6166	6180	6194	6209	6223	6237	6252	6266	6281	6295	1	3	4	6	7	9	10	11	13
·80	6310	6324	6339	6353	6368	6383	6397	6412	6427	6442	1	3	4	6	7	9	10	12	13
·81	6457	6471	6486	6501	6516	6531	6546	6561	6577	6592	2	3	5	6	8	9	11	12	14
·82	6607	6622	6637	6653	6668	6683	6699	6714	6730	6745	2	3	5	6	8	9	11	12	14
·83	6761	6776	6792	6808	6823	6839	6855	6871	6887	6902	2	3	5	6	8	9	11	13	14
·84	6918	6934	6950	6966	6982	6998	7015	7031	7047	7063	2	3	5	6	8	10	11	13	15
·85	7079	7096	7112	7129	7145	7161	7178	7194	7211	7228	2	3	5	7	8	10	12	13	15
·86	7244	7261	7278	7295	7311	7328	7345	7362	7379	7396	2	3	5	7	8	10	12	13	15
·87	7413	7430	7447	7464	7482	7499	7516	7534	7551	7568	2	3	5	7	9	10	12	14	16
·88	7586	7603	7621	7638	7656	7674	7691	7709	7727	7745	2	4	5	7	9	11	12	14	16
·89	7762	7780	7798	7816	7834	7852	7870	7889	7907	7925	2	4	5	7	9	11	13	14	16
·90	7943	7962	7980	7998	8017	8035	8054	8072	8091	8110	2	4	6	7	9	11	13	15	17
·91	8128	8147	8166	8185	8204	8222	8241	8260	8279	8299	2	4	6	8	9	11	13	15	17
·92	8318	8337	8356	8375	8395	8414	8433	8453	8472	8492	2	4	6	8	10	12	14	15	17
·93	8511	8531	8551	8570	8590	8610	8630	8650	8670	8690	2	4	6	8	10	12	14	16	18
·94	8710	8730	8750	8770	8790	8810	8831	8851	8872	8892	2	4	6	8	10	12	14	16	18
·95	8913	8933	8954	8974	8995	9016	9036	9057	9078	9099	2	4	6	8	10	12	15	17	19
·96	9120	9141	9162	9183	9204	9226	9247	9268	9290	9311	2	4	6	8	11	13	15	17	19
·97	9333	9354	9376	9397	9419	9441	9462	9484	9506	9528	2	4	7	9	11	13	15	17	20
·98	9550	9572	9594	9616	9638	9661	9683	9705	9727	9750	2	4	7	9	11	13	16	18	20
·99	9772	9795	9817	9840	9863	9886	9908	9931	9954	9977	2	5	7	9	11	14	16	18	20

logic, (n.) منطق
logical, (adj.) منطقى . معقول
log line خط قياس سرعة السفينة
long, (adj.) طويل . مديد . بعيد . غني بـ
long-delay fuse صمامة طويلة التعوق
long-distance call مكالمة بعيدة المدى
long-distance flying طيران بعيد المدى
long-distance line خط بعيد المدى
long division القسمة المطولة
long-dwell cam حدبة طويلة القطن
longeron, (n.) ضلع طولانى [رئيسى]
long-flame coal فحم طويل اللهب
long-focus lens عدسة بعيدة البؤرة
longimetry, (n.) قياس الأطوال
longitude, (n.) خط الطول

زاوية الطول: الزاوية التى تتكون عند كل من قطبي الأرض وتكون محصورة بين خط قياسى كخط زوال جرينيتش وبين خط زوال يمر بنقطة ما على سطح الأرض . ويقاس الطول بعدد الدرجات شرقاً أو غرباً من الخط القياسى .

longitudinal, (adj.) طولى . طولانى
longitudinal axis المحور الطولى (أو الطولانى)
longitudinal bulkhead فاصل إنشائى طولانى
longitudinal clinometer, (also fore-and-aft level) مقياس الميل الطولانى
longitudinal component مركبة طولانية
longitudinal control تحكم طولانى
longitudinal currents تيارات طولانية
longitudinal deviation انحراف طولانى
longitudinal dihedral زاوية زوجية طولانية
longitudinal dispersion تشتت طولانى
longitudinal divergence تباعد طولانى
longitudinal effect تأثير طولانى
longitudinal elevation مسقط طولانى
longitudinal error خطأ طولانى
long[itudinal] feed تغذية طولانية
longitudinal frame إطار طولانى
longitudinal gore دخريص طولانى
longitudinal joint وصلة طولانية
longitudinal pitch خطوة طولانية
longitudinal resistance مقاومة طولانية
longitudinal rib ضلع طولانية
longitudinal seam درزة طولانية
longitudinal section قطاع طولانى
مقطع طولانى
longitudinal stability إستقرار طولانى
longitudinal stays شدادات طولانية
longitudinal strain إنفعال طولانى
longitudinal stress إجهاد طولانى
longitudinal trim وزانة طولانية
longitudinal vibration إهتزاز طولانى
long-link chain سلسلة طويلة الحلقات
long-nose pliers زردية طويلة الفكين
long-range aircraft طيارة بعيدة المدى
long-range artillery مدفعية بعيدة المدى
long-stroke engine محرك طويل الشوط
long-term training تدريب طويل الأجل
long-throw crank ساعد طويل الحذفة
long ton (L.T.) طن إنجليزى

: يساوى ٢٢٤٠ باوندا أو ١٠١٦,٠٥ كيلوجراما .

long waves أمواج طويلة
looking glass مرآة
look-out, (n.) مرقب . رقيب . مراقبة
loom, (n.) نول . منسج
الجزء الاسطوانى من المجذاف

loop, (n.) عروة . ربقة . أنشوطة
حركة أنشوطية . التفاف عنيف
دائرة كهربائية كاملة
, (v.t.) عمل أنشوطة . نشط
أكمل الدائرة الكهربائية
loop aerial (or antenna) هوائي إطاري
loop circuit دائرة إطارية . دائرة حلقية
loop current تيار إطاري
loop-dialling النداء التليفوني بالتيار الإطاري
loop-direction-finder معين اتجاه إطاري
looped, (adj.) معقود على شكل أنشوطة
loop, ground التفاف عنيف على الأرض
loophole, (n.) مزغل
looping acceleration تسارع الحركة الأنشوطية
looping-in, (n.) توصيل أنشوطي
loop, inverted normal حركة أنشوطية عادية مقلوبة موجهة إلى أسفل
loop, inverted outside حركة أنشوطية عادية مقلوبة موجهة إلى أعلى
loop, normal inside حركة أنشوطية عادية إلى أعلى
loop, normal outside حركة أنشوطية عادية إلى أسفل
loop of curve عروة المنحنى
loop receiver مستقبل ذو هوائي إطاري
loop resistance المقاومة الإطارية
loops, (n.pl.) البطون
loop test إختبار إطاري
loop the loop نشط الأنشوطة
loop tuning error خطأ موالفة الهوائي الإطاري
loop winding لف إطاري
loose, (adj.) سائب . مرتخ . مسترسل . غير محكم . فالت
loose centres مرتكزات سائبة
loose connection إتصال غير محكم
loose contact تلامس غير محكم
loose coupler مقارن ضعيف
loose coupling, (also weak coupling) تقارن ضعيف
loose eccentric لا متمركز (أو إكسنتريك) سائب
loose end الطرف السائب
loose equipment معدات سائبة
loose gland حلقة حشو سائبة [مواسير المياه الساخنة]
loose-jointed, (adj.) سائب الوصل
loosen, (v.t.) راخى . أرخى . حل . قلقل
, (v.i.) إرتخى . انحل . تقلقل . فلت . ساب
looseness, (n.) إرتخاء . انحلال . تقلقل . انفلات . سيب
loosening bar قضيب قلقلة
loose nut صمولة محلولة . صمولة سائبة
loose pulley بكرة سائبة
loose running fit توافق جار سائب
loose wire سلك سائب . سلك مرتخ
lopsided, (adj.) منكفئ . مائل إلى الجنب . غير متماثل
Loran جهاز "لوران"
lorry, (n.) عربة [لوري]

light lorry

heavy lorry

lose, (v.t.) فقد . أضاع . خسر
loss, (n.) فقد . فقدان . مفقود . ضياع . خسارة
loss angle زاوية الفقد
loss equivalent مكافئ الفقد
losses, (n.pl.) مفقودات
loss factor عامل الفقد
loss, insertion فقد الادخال
loss, interaction فقد الفعل المتبادل
loss, net صافي الفقد . الفقد الصافي

loss, reflection فقد الانعكاس
loss, return فقد الارتداد
loss, transmission فقد الانتقال
lost motion الحركة المفقودة
lost spectrum طيف مفقود (أو مظلم)
lost-wax casting السبك بطريقة الشمع المتبدد
lot, (*n.*) كمية [متجمعة] . جملة . نصيب . قرعة . حصة
loud, (*adj.*) جهور . جهير
loudness, (*n.*) جهارة
loudness contour خطوط مناسيب الجهارة
loudness level منسوب الجهارة
loudspeaker, (*n.*) مجهار
loudspeaker response إستجابة المجهار
louvre, (*also* louver), (*n.*) فتحة تهوية مشقوقة

Louver

low, (*adj.*) منخفض . خفيض . وطىء . بطىء . صغير
, (*n.*) منخفض جوّى: منطقة ضغطها الجوى أقل من ضغط المناطق المحيطة بها ، ويكون عادة أقل من الضغط العادى .
low angle of attack زاوية هبوب منخفضة
low aspect ratio نسبة باعية منخفضة
low band نطاق منخفض
low-breast wheel عجلة منخفضة الصدر
low-carbon steel فولاذ منخفض الكربون
low charge حشوة صغيرة
low-compression engine محرك إنضغاط منخفض
low-drag cowl غطاء [محرك] منخفض المقاومة
lower, (*v.t.*) خفّض . خفّض . أنزل . أرخى . سدل
, (*adj.*) تحتانى . سفلى
lower camber الإحديداب السفلى
lower critical speed السرعة الحرجة الدنيا
lower dead centre النقطة الميتة السفلى
lower deck السطح السفلى
lower deviation of a hole [EI] الانحراف الأصغر لثقب [ح ص]
lower deviation of a shaft [ei] الانحراف الأصغر لعمود [ح ص]
lower shell اللقمة السفلى
lower side band نطاق التردد الجانبى السفلى
lowest common multiple (L.C.M.) المضاعف المشترك الأصغر (ض . م . ص .)
low explosive مفجر بطىء
low flashing point نقطة وميض منخفضة
low flying طيران منخفض
low freezing point درجة تجمد منخفضة
low frequency (l.f.) تردد منخفض : صفة لكل تردد يقع بين ٣٠ و ٣٠٠ كيلوسيكل .
low-frequency amplifier مضخم (أو مكبر) ترددات منخفضة
low frequency compensation معادلة لإدراج الترددات المنخفضة
low-frequency interference تداخل منخفض التردد
low-frequency transformer محول تردد منخفض
low gear التعشيقة البطيئة
low-grade fuel وقود منخفض المرتبة [السُّعرية]
low incidence زاوية سقوط منخفضة
low level منسوب منخفض
low-level flight الطيران على مستوى منخفض
low melting-point alloy سبيكة ذات درجة إنصهار منخفضة
low-pass filter مرشح امرار الترددات المنخفضة
low pitch خطوة بطيئة
low-powered, (*adj.*) منخفض القدرة . مزود بقدرة منخفضة
low-power modulation تضمين منخفض القدرة
low pressure (L.P.) ضغط منخفض

low-pressure cylinder أسطوانة الضغط المنخفض
low-pressure engine محرك ذو ضغط منخفض
low-pressure heating system
نظام تسخين منخفض الضغط [بالبخار]
low-pressure steam بخار منخفض الضغط
low-pressure turbine تربينة (أو عنفة) ذات ضغط منخفض
low red heat درجة حرارة الاحمرار الخفيض [بين ٥٥٠ - ٧٠٠°م]
low-set wing جناح منخفض الوضع
low-speed engine محرك خفيض السرعة
low-stop filter مرشح وقف الترددات المنخفضة
low temperature درجة حرارة منخفضة
low tension (L.T.) جهد منخفض
توتر منخفض
low-tension battery, (also A-battery)
بطارية الجهد المنخفض
low-tension detonator مفجر بتيار منخفض الجهد
low-tension ignition إشعال بالجهد المنخفض
low-tension magneto مغنيط جهد منخفض
low-tension wiring أسلاك الجهد المنخفض
low thermal conductivity
موصلية حرارية منخفضة
low tide الجزر
low voltage فلطية منخفضة
low voltage winding لفائف الفلطية المنخفضة
low-volt release آلية فصل عند انخفاض الفلطية
low water انحسار ماء الجزر .
انخفاض منسوب الماء
low-water alarm إنذار إنخفاض منسوب الماء
low-water valve صمام انخفاض منسوب الماء
low-wing monoplane طيارة مفردة منخفضة الجناحين
loyal, (adj.) موال . مناصر
loyalty, (n.) ولاء . موالاة . نصرة

lozenge, (n.) شكل معين

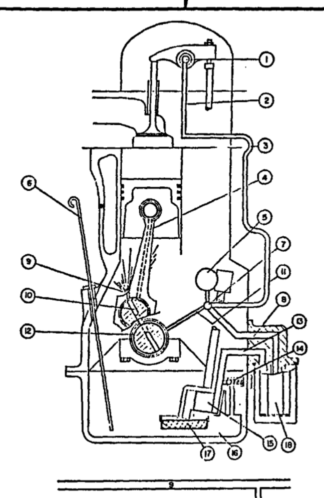
●:●:●:●:●:●:●:●:●

L-rest, (n.) سنادة على شكل L

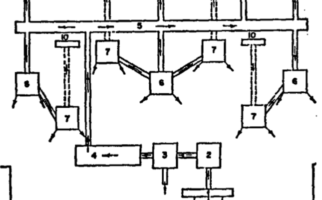
●:●:●:●:●:●:●:●:●

lubber, (n.) بحار غير متمرن
, (adj.) ثقيل الحركة
lubber mark علامة إسناد القراءة
lubber['s] line خط إسناد القراءة [للؤشر]
lubricant, (n.) مادة تزييت أو تشحيم .
مادة تزليق
, (adj.) مزيت . مشحم . مزلق
lubricate, (v.t.) زيت . شحم . زلق
lubricating can مزيتة
lubricating grease شحم تزليق
lubricating gun مشحمة . مدفعة شحم
lubricating oil زيت تزليق
lubricating pad لينة تزليق
lubricating property خاصية التزليق
lubricating system دورة التزييت
lubrication, (n.) تزييت . تشحيم . تزليق
lubrication system دورة التزييت
lubrication system, dry sump
دورة التزييت ذات الحوض الجاف
lubrication system, pressure
دورة التزييت بالضغط
lubrication system, wet sump
دورة التزييت ذات الحوض الحاوي للزيت
lubricative quality الصفة التزليقية [التزييتية أو التشحيمية]
lubricator, (n.) مزيت . مشحم . مزلق
lubricity, (n.) التزييتية . التشحيمية . التزليقية
lucite, (n.) لوسيت : مادة لدنة ينفذ منها الضوء نفاذه من الزجاج ، وهي راتينجية أكريليــة تستخــدم في صنع المنشورات والعدسات ونوافذ الطائرات .

Plate 65 | دورة التزييت



LUBRICATION SYSTEM







BLOCK DIAGRAM OF LUBRICATION SYSTEM

Lubrication System

Lufbery circle — تشكيل طيران دائرى

lug, (*n.*) — أذن . أذنية . عروة
بروز . طرف توصيل
جرة . ثقل

, (*v.t.*) — جر . سحب

luggage, (*n.*) — متاع . أمتعة

lukewarm, (*adj.*) — فاتر

lumber, (*n.*) — خشب منشور إلى ألواح
سقط المتاع . مهملات

lumbering saw — منشار قطع أشجار .
منشار شق الخشب إلى ألواح

lumen, (*n.*) [lm] — لومن
: وحدة لقياس شدة الضوء، وتساوى الإضاءة المنبعثة من مصدر ضوء قدره شمعة قياسية محصور فى زاوية حيزية (فراغية) قدرها الوحدة .

lumen-hour, (*n.*) — لومن — ساعة

lumen-meter, (*n*) — مقياس التدفق الضيائى

luminance, (*n.*) — نصوع

luminance factor — عامل النصوع

luminescence, (*n*) — الاشعاع الضوئى . الضيائية
: انبعاث الضوء من أية مادة غير متوهجة . وقد تنتج الطاقة التى تثير المادة الباعثة للضوء من تفاعل كيميائى (وضائية كيميائية) أو من فعل ميكانيكى (وضائية ميكانيكية) أو من مصدر آخر .

luminescent, (*adj.*) — ذو إشعاع ضوئى

luminiferous, (*adj.*) — ناقل للضوء . وضاء

luminosity, (*n.*) — ضياء . سطوع . زهو
: اللمعان الذاتى لنجم ما مقارناً بلمعان الشمس . وللشمس ضيائية مقدارها واحد .

luminosity curve — المنحنى الضيائى

luminosity factor — العامل الضيائى

luminous, (*adj*) — وضاء . ضوئى . مضىء . ضيائى

luminous dial — قرص مضىء

luminous efficiency — الكفاية الضيائية

luminous flux — التدفق الضيائى

luminous flux density — كثافة التدفق الضيائى

luminous intensity — الشدة الضيائية

luminous interference — تداخل ضيائى

luminous paint — طلاء مضىء

luminous radiation — إشعاع مضىء

luminous source — مصدر ضيائى

lump, (*n.*) — كتلة غير منتظمة الشكل .
كومة . دبلة . ركمة
جملة . إجمالى

, (*v.t.&i.*) — كتل . تكتل . ركم . ارتكم

lumped, (*adj.*) — متكتل . مجمع . مركوم

lumped capacity — السعة المجمعة

lumped constant — ثابت مجمع

lumped inductance — محاثة مجمعة

lumped plate voltage — فلطية اللوح المجمعة

lumped reactance — المفاعلة المجمعة

lump lime (*see* quicklime)

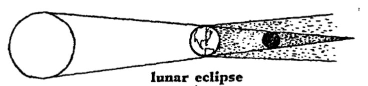
lump sum — مبلغ مجمع

lunar, (*adj.*) — قمرى : نسبة إلى القمر أو ما يشابه القمر فى شكله .

lunar caustic — نترات الفضة المصهورة

lunar day — يوم قمرى: على الأرض : المدة بين عبورين متتاليين للقمر (حوالى ٢٤ ساعة و ٥٠ دقيقة) على خط زوال الراصد . على القمر : المدة التى يستغرقها القمر ليدور دورة كاملة حول نفسه (٢٨ يوماً تقريباً من أيام الأرض) ؛ أو هو المدة التى يقع فيها ضوء الشمس على بقعة معينة من سطح القمر (١٤ يوماً تقريباً من أيام الأرض).

lunar day



lunar eclipse

lunar eclipse خسوف القمر
: احتجاب القمر بدخوله ظل الأرض .

lunar space فضاء القمر

lunar year السنة القمرية
[يوم ٣٥٤ ساعة ٨ دقيقة ٤٨ ثانية ٣٤]

lune, (n.) شقة : جزء من كرة يتكون من – وينحصر بين – نصفي دائرتين يصلان بين قطبي الكرة . وهذان النصفان هما فى الواقع نصفادائرتين عظميين على الكرة.

lunular angle زاوية هلالية

luster, (also lustre), (n.) لمعان . بريق . رونق
: المظهر الخاص لسطح معدن ما ، ومرده إلى خصائصه العاكسة للضوء ، ويستخدم وسيلة لتعرف بعض المعادن. والبريق بمعنى أعم هو لمعان شيء أو تألقه عند عكسه للضوء .

lustrous, (adj.) لماع . لامع . برّاق

lute, (n.) حشو أسمنتي مانع للتسرب
عود

lux, (n.) لكس : وحدة للإضاءة أو لشدة الضوء تساوى لومن واحداً ساقطاً على متر مربع .

luxmeter, (n.) لكسمتر

●:●:●:●:●:●:●:●:●

lye, (n.) محلول قلوى قوى . غسول
: محلول قوى لهيدروكسيد الصوديوم ص ا يد (NaOH) الذى هو جامد أبيض سام، يذوب بسهولة فى الماء مكوناً محلولا قلويا يتعادل مع الأحماض.

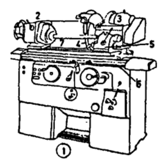
lye burns حروق القلي

lying, (adj.) راقد . مضطجع . متمدد . ممتد.
كامن . واقع .
كاذب

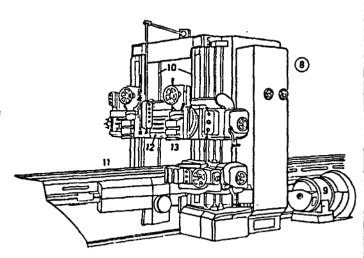
lyre, (n.) شلياق



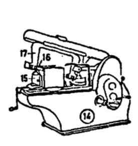
macadam, (*n.*)	حصى الرصف [مكدام]
macademize, (*v.t.*)	وصف بالحصى . مكدم
macadamized road	طريق مرصوف بالحصى
macadamizing, (*n.*)	الرصف بالحصى . المكدمة
macerate, (*v.t.&i.*)	أنقع . نقع . مرس . مرث . ودن
maceration, (*n.*)	إنقاع . نقع . مرس . مرث . ودن
Mach angle	الزاوية الماخية
machine, (*n.*)	مكنة
machineability, (*n.*)	التشغيلية بالمكنات
machineable, (*adj.*)	يشغل أو قابل للتشغيل بالمكنات
machine bolt	مسمار ربط مكنى [بصمولة]
machined, (*adj.*)	مشغل مكنياً . مسوى بالمكنات
machined parts	أجزاء مشغلة بالمكنات
machine drawing	رسم مكنى
machined surface	سطح مشغل بالمكنات
machine-finish, (*n.*)	تسوية (أو إنجاز) بالمكنات
machine-finish[ed] article,	صنف مسوى (أو منجز) بالمكنات
machine foundation	أساس المكنة
machine-gun, (*n.*)	مدفع مكنى (أو رشاش)
machine mo[u]lding	تشكيل قوالب السبك بالمكنات
machine oil	زيت مكنات
machine riveting	البرشمة المكنية
machine-room, (*n.*)	غرفة المكنات
machinery, (*n.*)	مجموعة مكنات ، مكنات . معدات مكنية
machine saw	منشار مكنى
machine screw	مسمار ملولب مكنى [بدون صمولة]
machine shop	ورشة المكنات
machine-steel, (*n.*)	فولاذ المكنات
machine tap	ذكر لولبة (أو قلوظة) مكنية
machine tapping	لولبة الثقوب مكنياً
machine tool	مكنة قطع أو تشكيل . عدة مكنية
machining, (*n.*)	التشغيل المكنى . التشكيل بالمكنات
machinist, (*n.*)	عامل مكنات . مكان
machinist's file	مبرد مكان
mach-meter, [machmeter], (*n.*)	مقياس العدد الماخى
Mach number, (*symbol* M)	العدد الماخى : عدد يعبر عن النسبة بين سرعة جسم ما وسرعة الصوت فى الجو المحيط بهذا الجسم .



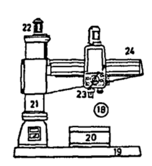
1 universal grinding machine
2 headstock
3 wheelhead slide
4 grinding wheel
5 tailstock
6 grinding machine bed
7 grinding machine table



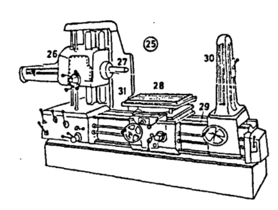
8 two-column planing machine (two-column planer)
9 drive motor, a direct-current motor
10 column
11 planer table
12 cross slide (rail)
13 tool box



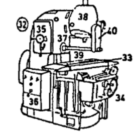
14 hacksaw
15 clamping device
16 saw blade
17 saw frame



18 radial (radial-arm) drilling machine
19 bed (base plate)
20 block for workpiece
21 pillar
22 lifting motor
23 drill spindle
24 arm



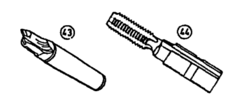
25 horizontal boring and milling machine
26 movable headstock
27 spindle
28 auxiliary table
29 bed
30 fixed steady
31 boring mill column



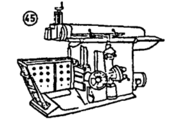
32 universal milling machine
33 milling machine table
34 table feed drive
35 switch lever for spindle rotation speed
36 control box (control unit)
37 vertical milling spindle
38 vertical drive head
39 horizontal milling spindle
40 end support for steadying horizontal spindle



41 machining centre (*Am.* center), a rotary-table machine
42 rotary (circular) indexing table



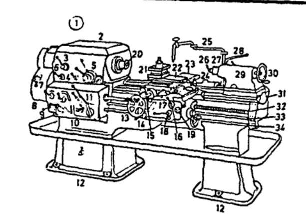
43 end mill
44 machine tap



45 shaping machine (shaper)

Plate 68

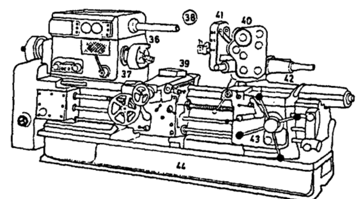
عُدَّة الماكينات



1 centre (*Am.* center) lathe
2 headstock with gear control (geared headstock)
3 reduction drive lever
4 lever for normal and coarse threads
5 speed change lever
6 leadscrew reverse-gear lever
7 change-gear box
8 feed gearbox (Norton tumbler gear)
9 levers for changing the feed and thread pitch
10 feed gear lever (tumbler lever)
11 switch lever for right or left hand action of main spindle
12 lathe foot (footpiece)
13 leadscrew handwheel for traversing of saddle (longitudinal movement of saddle)
14 tumbler reverse lever
15 feed screw
16 apron (saddle apron, carriage apron)
17 lever for longitudinal and transverse motion
18 drop (dropping) worm (feed trip, feed tripping device) for engaging feed mechanisms
19 lever for engaging half nut of leadscrew (lever for clasp nut engagement)
20 lathe spindle
21 tool post
22 top slide (tool slide, tool rest)
23 cross slide
24 bed slide
25 coolant supply pipe
26 tailstock centre (*Am.* center)
27 barrel (tailstock barrel)
28 tailstock barrel clamp lever
29 tailstock
30 tailstock barrel adjusting handwheel
31 lathe bed
32 leadscrew
33 feed shaft
34 reverse shaft for right and left hand motion and engaging and disengaging



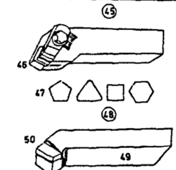
35 four-jaw chuck (four-jaw independent chuck)
36 gripping jaw



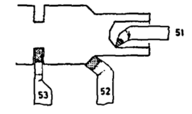
37 three-jaw chuck (three-jaw self-centring, self-centering, chuck)
38 turret lathe
39 cross slide
40 turret
41 combination toolholder (multiple turning head)
42 top slide
43 star wheel
44 coolant tray for collecting coolant and swarf

Plate 69

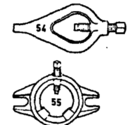
عدة الماكينات



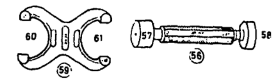
45-53 **lathe tools**
45 tool bit holder (clamp tip tool) for adjustable cutting tips
46 adjustable cutting tip (clamp tip) of cemented carbide or oxide ceramic
47 shapes of adjustable oxide ceramic tips
48 lathe tool with cemented carbide cutting edge
49 tool shank
50 brazed cemented carbide cutting tip (cutting edge)



51 internal facing tool (boring tool) for corner work
52 general-purpose lathe tool
53 parting (parting-off) tool

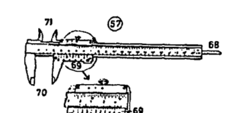


54 lathe carrier
55 driving (driver) plate

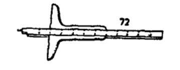


56-72 **measuring instruments**
56 plug gauge (*Am.* gage)
57 'GO' gauging (*Am.* gaging) member (end)
58 'NOT GO' gauging (*Am.* gaging) member (end)
59 calliper (caliper, snap) gauge (*Am.* gage)
60 'GO' side
61 'NOT GO' side

62 micrometer
63 measuring scale
64 graduated thimble
65 frame
66 spindle (screwed spindle)



67 vernier calliper (caliper) gauge (*Am.* gage)
68 depth gauge (*Am.* gage) attachment rule
69 vernier scale
70 outside jaws
71 inside jaws



72 vernier depth gauge (*Am.* gage)

Mach number, critical العدد الماخى الحرج

Mach wave موجة ماخية [صدمية]

mackarel, (n.) سمك إسقمرى

mackerel sky سماء ملبدة بالغيم

سماء اسقمرية : سماء ملبدة بالسحاب السمحاقى الركامى على شكل يشبه فلوس (قشور) سمك الاسقمرى .

macro- ماكرو [بادئة بمعنى "كبير . ضخم"]

macro-photography, (n.) الماكروفوتوغرافية [الطبع المكبر للصور]

macroscopic, (adj.) ماكروسكوبى . عيانى

كل ما هو كبير الحجم بحيث تراه العين المجردة ، ويقابله « مجهرى » .

macroscopic cross-section

المقطع العرضى الماكروسكوبى

macroscopic examination

الفحص الماكروسكوبى

macrostructure, (n.) بنيان ماكروسكوبى .

بنيان مرئى بالعين المجردة

made circuit دائرة مقفلة

Mae West ماى وست . رداء نجاة

magazine, (n.) مخزن . مستودع

خزنة

مجلة

magazine belt شريط الخزنة

magazine carrier حامل الخزنة

magazine catch مزلاج الخزنة

magazine feed تغذية الخزنة

magazine filling handle مقبض ملء الخزنة

magazine holder ممسك الخزنة

magazine latch سقاطة الخزنة

magazine platform مقعد الخزنة

magazine pocket تجويف الخزنة

magazine rifle بندقية بخزنة

magazine slot شقب (أو فتحة) الخزنة

magenta, (also fuchsine), (n.) ماجنتة

[صبغ أو لون أحمر ارجوانى]

magic eye عين سحرية

magic-eye tube صمام العين السحرية

magic lantern فانوس سحرى

magma, (n. ; pl. -ta,-s) صهارة

: كتلة من مواد الصخر المنصهر والغازات المذابة تحت سطح الأرض . واللابة هى قطر فاض من البراكين .

magma

magnafluxing, (n.) الكشف بالتدفق المغنطيسى

magnaflux test إختبار الكشف بالتدفق المغنطيسى

magnesia, (n.) مغنيسيا [أكسيد المغنسيوم]

magnesite, (n.) مغنسيت

[كربونات المغنسيوم المتبلرة]

magnesium المغنسيوم : عنصر فلزى فضى المظهر منخفض الكثافة . وهو يشبه الألومنيوم ويتميز بفاعلية كيميائية شديدة . رمزه مغ (Mg) ، وعدده الذرى ١٢ ، ووزنه الذرى ٢٤,٣١٢ .

magnesium alloy سبيكة مغنسيومية

magnesium bomb قنبلة مغنسيومية

magnet, (n.) مغنطيس : جسم يجذب الحديد بقوة تختلف عن قوة الجذبية الأرضية أو القوى الكهربائية أو النووية .

magnet-armature loudspeaker

جهاز بقلب مغنطيسى

magnet brake فرملة مغنطيسية .

مكبح مغنطيسى

magnet

magnetic, (adj.) مغنطيسى . مغنطى

magnetic alloy سبيكة مغنطيسية

magnetic attraction التجاذب المغنطيسى .

الجذب المغنطيسى

magnetic azimuth السمت المغنطيسى

magnetic bearing الاتجاه الزاوى المغنطيسى

magnetic blow-out الاطفاء المغنطيسى

MEAN VALUES OF THE MAGNETIC ELEMENTS AT MAGNETIC OBSERVATORIES

Much assistance has been given by the Superintendent of the Magnetic Department, The Royal Observatory, Greenwich.

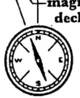
Place	Latitude	Longitude	Declination	Inclination	H	V	Year
	N			N	γ	γ	
N. Mag. Pole	74° 54′	101° 0′ W.*	..	90° 0′	..	[59000]	1960
Lerwick	60° 8′	1° 11′ W.	10° 9′ W.	72° 57′	14464	47156	1955
Lovo	59° 21′	17° 50′ E.	0° 19′ E.	72° 8′	15244	47271	1955
Sitka	57° 3′	135° 20′ W.	29° 2′ E.	74° 11′	15573	54948	1955
Eskdalemuir	55° 19′	3° 12′ W.	10° 56′ W.	69° 47′	16668	45250	1955
Meanook	54° 37′	113° 21′ W.	24° 46′ E.	77° 45′	12872	59248	1951
Niemegk	52° 4′	12° 41′ E.	2° 26′ W.	67° 12′	18446	43879	1954
Valentia	51° 56′	10° 15′ W.	13° 40′ W.	67° 44′	18195	44424	1956
Hartland	51° 0′	4° 29′ W.	10° 5′ W.	66° 45′	18681	43484	1959
Chambon-la-Forêt	48° 1′	2° 16′ E.	6° 52′ W.	64° 8′	20251	41793	1955
Agincourt	43° 47′	79° 16′ W.	7° 16′ W.	74° 34′	15522	56209	1954
Ebro	40° 49′	0° 30′ E.	7° 1′ W.	57° 2′	23914	36879	1954
Coimbra	40° 12′	8° 25′ W.	10° 21′ W.	56° 58′	23914	36766	1957
Cheltenham	38° 44′	76° 50′ W.	7° 12′ W.	70° 59′	18518	53927	1955
San Fernando	36° 28′	6° 12′ W.	9° 29′ W.	52° 23′	25836	33527	1954
Tucson	32° 15′	110° 50′ W.	13° 16′ E.	59° 28′	25939	43975	1957
Dehra Dun	30° 19′	78° 3′ E.	1° 31′ E.	45° 38′	32915	33655	1954
Kakioka	36° 14′	140° 11′ E.	6° 23′ W.	49° 17′	30123	35002	1957
Honolulu	21° 18′	158° 6′ W.	11° 37′ E.	38° 59′	28414	22993	1957
Teoloyucan	19° 45′	99° 11′ W.	9° 11′ E.	47° 6′	30312	32616	1956
Alibag	18° 39′	72° 52′ E.	0° 44′ W.	24° 40′	38566	17714	1954
	S			S			
Kuyper	6° 2′	106° 44′ E.	1° 21′ E.	32° 18′	37471	−23684	1957
				N			
Huancayo	12° 3′	75° 20′ W.	6° 12′ E.	2° 1′	29102	1028	1949
				S			
Apia	13° 48′	171° 46′ W.	11° 41′ E.	30° 20′	34913	−20435	1953
Mauritius	20° 6′	57° 33′ E.	16° 14′ W.	53° 51′	22300	−30533	1954
La Quiaca	22° 8′	65° 43′ W.	2° 45′ E.	13° 23′	25556	− 6083	1948
Vassouras	22° 24′	43° 39′ W.	15° 38′ W.	21° 40′	22802	− 9059	1955
Watheroo	30° 19′	115° 53′ E.	2° 42′ W.	64° 34′	24842	−52234	1957
Pilar	31° 40′	63° 53′ W.	4° 25′ E.	27° 16′	23417	−12065	1950
Toolangi	37° 32′	145° 28′ E.	10° 7′ E.	68° 4′	22715	−56433	1957
Amberley	43° 10′	172° 43′ E.	20° 3′ E.	68° 6′	22160	−55119	1954
Heard Island	53° 2′	73° 22′ E.	50° 20′ W.	68° 37′	18485	−47277	1954
Macquarie Island	54° 30′	158° 57′ E.	24° 40′ E.	78° 19′	13338	−64490	1955
Laurie Island	60° 45′	44° 47′ W.	2° 21′ E.	54° 7′	22764	−31474	1948
S. Mag. Pole	67° 6′	142° 36′ E.*	..	90° 0′	..	[−68500]	1960

* Deduced positions.

In the values of the Horizontal Force, H, and the Vertical Force, V, 1γ corresponds to 1×10^{-5} C.G.S. unit. The last figure is not reliable.

In consequence of the increased use of electric railways and of electric power in cities it has been found necessary to establish magnetic observatories in country districts, as at Hartland Point, North Devon, in England, for Greenwich, Eskdalemuir in Scotland, Niemegk for Potsdam, Chambon-la-Forêt for Val Joyeux (Paris).

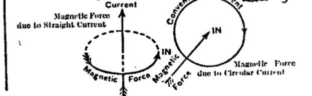
magnetic braking الفرملة (أو الكبح) بالمغنطيسية
magnetic chuck ظرف مغنطيسى
magnetic circuit دائرة مغنطيسية
magnetic circuit-breaker قاطع دائرة مغنطيسى
magnetic clutch قابض مغنطيسى
magnetic compass بوصلة مغنطيسية
magnetic component مُرَكِّبَة مغنطيسية
magnetic conductivity المُوصِّلِيَّة المغنطيسية
magnetic convergence تقارب مغنطيسى
magnetic core قلب مغنطيسى
magnetic coupling تقارن مغنطيسى
magnetic course (M.C.) المسير المغنطيسى
magnetic creeping زحفان مغنطيسى
magnetic current تيار مغنطيسى
magnetic cycle دورة مغنطيسية
magnetic damping المضاءلة المغنطيسية
magnetic declination الحدور المغنطيسى : الزاوية الحادة المحصورة بين خطين يتقاطعان فى نقطة ما على سطح الأرض ويتجه أحدهما نحو القطب الشمالى المغنيطى والآخر نحو القطب الشمالى الجغرافى أو الحقيقى .



magnetic deflection الانحراف المغنطيسى
magnetic delay التعوّق المغنطيسى
magnetic density الكثافة المغنطيسية
magnetic detector مكشاف مغنطيسى
magnetic deviation الانحراف المغنطيسى : الزاوية المحصورة بين الشمال المغنيطى والشمال كما تبينه قراءة بوصلة متأثرة بما فى المكان من مغنيطية أو عوامل متدخلة .
magnetic diffusion الانتشار المغنطيسى
magnetic dip (*or* inclination) الميل المغنطيسى
[بين اتجاه شدة المجال المغنطيسى للأرض عند نقطة ، والأفقى]

magnetic discontinuity الانقطاعية المغنطيسية
magnetic disturbance اضطراب مغنطيسى
magnetic effects تأثيرات مغنطيسية
magnetic elements العناصر المغنطيسية
magnetic energy, (*also* electrokinetic energy) الطاقة المغنطيسية
magnetic equalizer موازن مغنطيسى
magnetic equator خط الاستواء المغنطيسى
magnetic fatigue كلال مغنطيسى
magnetic field مجال مغنطيسى : الحيز المحيط بمغنيط أو بموصل يحمل تياراً كهربائياً . وهو حيز تظهر فيه آثار مغنيطية .

magnetic field strength شدة المجال المغنطيسى
magnetic flow دفق مغنطيسى
magnetic fluid سيّال مغنطيسى
magn etic flux تدفق مغنطيسى : خطوط القوى المغنيطية ؛ وهو بوجه عام العدد الكلى لخطوط القوة المغنيطية التى تمر خلال جسم ما موضوع فى مجال مغنيطى ؛ وهو أيضاً المقدار الكلى للحث المغنيطى المار خلال سطح مستو معلوم .
magnetic flux density (*or* intensity) كثافة (أو شدة) التدفق المغنطيسى
magnetic focusing التركيز البؤرى المغنطيسى
magnetic force (*also* magnetizing force) قوة ممغنطة



magnetic friction الاحتكاك المغنطيسي
magnetic heading الوجهة المغنطيسية
magnetic hysteresis التخلفية المغنطيسية
magnetic impermeability اللاإنفاذية المغنطيسية
magnetic inclination (*or* dip) الميل المغنطيسي
magnetic induction الحث المغنطيسي : ظاهرة توليد جهد أو قوة دافعة كهربائية فى موصل يتحرك خلال مجال مغنيطى ؛ وهى كذلك ظاهرة تمغنط قطعة من حديد أو غيره نتيجة لوضعها فى مجال مغنيطى .
magnetic inductive capacity, (*also* permeability) السعة الحثية المغنطيسية (أو الانفاذية)
magnetic inertia القصور الذاتى المغنطيسي
magnetic intensity الشدة المغنطيسية [أو رسند]
magnetic iron ore ركاز حديد مغنطيسي
magnetic lag (*or* inertia) التخلف المغنطيسي
magnetic leakage التسرب المغنطيسي
magnetic lines of force خطوط القوة المغنطيسية

CURRENT
MAGNETIC LINES OF FORCE

magnetic link وصل مغنطيسي
magnetic linkage تواصل مغنطيسي
magnetic lock قفل مغنطيسي
magnetic loudspeaker مجهار مغنطيسي
magnetic mass الكتلة المغنطيسية
magnetic material مادة مغنطيسية
magnetic meridian خط الزوال المغنطيسي

A' N A" S B" B'
Magnetic Meridian

magnetic metals الفلزات المغنطيسية
magnetic microphone ميكروفون مغنطيسي
magnetic mine لغم مغنطيسي
magnetic modulation التعديل المغنطيسي
magnetic moment العزم المغنطيسي
magnetic needle إبرة مغنطيسية

Magnetic Needle

Magnetic North الشمال المغنطيسي
magnetic permeability الانفاذية المغنطيسية
magnetic permeance المنافذة المغنطيسية
magnetic permeation النفاذ المغنطيسي
magnetic perturbation ترجاف مغنطيسي
magnetic pickup لاقط [صوتى] مغنطيسي
magnetic plug سدادة مغنطيسية
magnetic polarity القطبية المغنطيسية
magnetic polarization الاستقطاب المغنطيسي
magnetic pole قطب مغنطيسي
magnetic potential جهد مغنطيسي
magnetic properties خواص مغنطيسية
magnetic pull جذب (أو شد) مغنطيسي
magnetic quantum number عدد كمى مغنطيسي
magnetic reactance المفاعلة المغنطيسية
magnetic recording تسجيل مغنطيسي
magnetic rectifier مقوم مغنطيسي
magnetic reluctance الممانعة المغنطيسية
magnetic reluctivity الممانعية المغنطيسية
magnetic remanence *or* (retentivity) الاستبقائية (أو المحتجزية) المغنطيسية
magnetic reproducing head رأس مستعيد مغنطيسي
magnetic repulsion التنافر المغنطيسي
magnetic resistivity المقاومية المغنطيسية
magnetic retardation التقاصر المغنطيسي
magnetic retentiveness (retentivity *or* remanence) المحتجزية (أو الاستبقائية) المغنطيسية
magnetic rotation الدوران المغنطيسي [لمستوى الضوء المستقطب]
magnetics, (*n. pl.*) المغنطيسيات
magnetic saturation التشبع المغنطيسي
magnetic screen حجاب مغنطيسي
magnetic screening الحجب المغنطيسي
magnetic self-induction الحث الذاتى المغنطيسي

magnetic separator فاصل مغنطيسى

magnetic shell غلاف مغنطيسى

magnetic shield حوال مغنطيسى

magnetic separator

magnetic shunt مفرع مغنطيسى

Magnetic South الجنوب المغنطيسى

magnetic spectrum الطيف المغنطيسى

magnetic stability الاستقرار المغنطيسى

magnetic sticking تعلق مغنطيسى

magnetic storm عاصفة مغنطيسية : تغيرات غير منتظمة فى المجال المغنطى للأرض تستمر من بضع ساعات إلى بضعة أيام وتسبب اضطراباً فى الاتصالات السلكية واللاسلكية .

magnetic strength (*or* flux density) شدة التدفق المغنطيسى

magnetic substance مادة مغنطيسية

magnetic susceptibility المتأثرية المغنطيسية

magnetic time constant ثابت الزمن المغنطيسى

magnetic traction الجر المغنطيسى

magnetic variation التغير المغنطيسى

magnetic vector potential جهد الكمية الموجهة المغنطيسية

magnetism, (*n.*) المغنطيسية : مجموعة الظواهر التى تتضمن قوى جذب وطرد وتقترن بحركة شحنات كهربائية تسرى فى موصل (كتيار كهربائى) أو تقترن بشحنات كهربائية مغزلية الحركة (كما يحدث فى الذرة) ؛ وتعنى المغنطية بصفة خاصة الأحداث التى تقع فى مجال تأثير مغنطيى .

magnetite, (*n.*) مغنيتيت [حجر المغنطيس] [أكسيد الحديديك المغنطيسى ح$_3$ أ$_4$]

magnetizable, (*adj.*) يتمغنط . يمغنط . قابل للتمغنط . قابل للمغنطة

magnetization, (*n.*) مغنطة . تمغنط

magnetization curve منحنى التمغنط

magnetization intensity شدة التمغنط

magnetize, (*v.t.*) مغنط

magnetized needle إبرة ممغنطة

magnetizing coil ملف ممغنط

magnetizing current تيار ممغنط

magnetizing force قوة ممغنطة

magnetizing flux تدفق ممغنط

magneto, (*n.*) مغنيط : أداة تولد التيار المتردد ذا الجهد العالى الذى يورى شموع الاحتراق فى بعض المحركات ذوات الاحتراق الداخلى .

magneto booster مولد شرر معزز

magneto driving plate قرص إدارة المغنيط

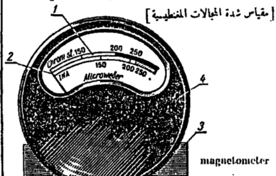
magneto generator مولد مغنيط

magnetograph, (n.) مغنيطوغراف [مرسمة التغيرات فى العناصر الأرضية المغنطيسية]

magneto ignition الإشعال بمغنيط

magneto inductor محث المغنيط

magnetometer, (*n.*) مغنيطومتر [مقياس شدة المجالات المغنطيسية]



1—upper scale; 2—lower scale; 3—core; 4—case

magnetometry, (*n.*) قياس شدة المجالات المغنطيسية

magnetomotive force قوة دافعة مغنطيسية

magnetoscope, (*n.*) مكشاف المغنطيسية

magnetostatics, (n.) الإستاتيات المغنطيسية
magneto-striction, (n.) التخصر بالمغنطيسية
[لبعض المواد المغنطيسية ، مثل النيكل]
magneto switch مفتاح المغنيط
magneto timing توقيت المغنيط
magnetron, (n.) مغنطرون
magnetron effect الظاهرة المغنطرونية
magnet steel فولاذ المغنطيسات
magnet winding ملفات المغنطيس
magnification, (n.) تعظيم . تكبير
: إظهار جسم أكبر مما هو ، وذلك بالنظر إليه خلال عدسة أو مجموعة من العدسات .
magnification factor عامل التعظيم (أو التكبير)
magnifier, (n.) معظِّم
magnify, (v.t.) عظّم . كبّر . فخّم
magnifying glass (or lens)
عدسة معظمة (أو مكبرة)
magnifying power قوة التعظيم (أو التكبير)

a A F B b Eye

Magnifying Power of Lens

magnitude, (n.) عِظَم . جِرم . مقدار . قَدر
: عدد مقارن يستدل به على درجة لمعان نجم أو كوكب أو جرم سماوي ما .
: حجم كمية أو ضخامتها أو امتدادها بالنسبة إلى وحدة قياس معينة ؛ وهو كذلك خصيصة كمية مقيسة يمكن تمثيلها بجزء ذي طول معين من خط .
Magnus' law قانون "ماجنوس"
mahogany, (n.) خشب الماهوغوني (أو المغنة)
mail, (n.) زَرد
بريد . كيس بريد
, (v.t.) أرسل بالبريد

main, (adj.) رئيسي . مُعظَم . أعظم . أكبر
main beam العتبة الرئيسية
main bearing المحمل الرئيسي
main body البدن الرئيسي
main boom ذراع الصاري الرئيسي
main brass اللقمة النحاسية الرئيسية
main breadth line خط الاتساع الرئيسي
main contacts الملامسات الرئيسية
main deck السطح الرئيسي [بالسفينة]
main distribution frame
إطار التوزيع الرئيسي
main drive الإدارة الرئيسية
main exchange مركز تبادل (أوسنترال) رئيسي
main feeder مُغذي رئيسي
main field المجال الرئيسي
main frame الهيكل [الإطاري] الرئيسي
main girder عارضة رئيسية
main longitudinal الضلع الطولاني الرئيسي
main mast الصاري الرئيسي
main mooring line حبل الربط الرئيسي
main plane الجناح
main rotor الدُّوامة الرئيسية
mains, (n.pl.) الموصلات الرئيسية
الينبوع . المأخذ
main scale divisions أقسام المقياس الرئيسية
main shaft عمود الإدارة الرئيسي
main spar العضد الرئيسي
mainspring, (n.) الزنبرك الرئيسي
main starting valve صمام بدء الإدارة الرئيسي
main step المرقاة الرئيسية
main switchboard لوحة المفاتيح الرئيسية
maintain, (v.t.) داوم . احتفظ . صان . أكّد . تحمّل
maintained tuning-fork شوكة رنانة مُداوَمة
main tank الخزان الرئيسي
maintenance, (n.) مداومة . احتفاظ . حفظ . صيانة

maintenance corps سلاح الصيانة
maintenance crew طاقم الصيانة
maintenance unit وحدة صيانة
main track المسلك الرئيسى
main transverse العضو المستعرض الرئيسى
main yard قائم الشراع الرئيسى
major, (adj.) أكبر . أعظم
major arc القوس الأكبر : قوس — أو جزء من دائرة — يربى على نصف محيطها .
major axis المحور الأكبر : أكبر محورى التماثل فى إهليلج ؛ وهو أيضاً أطول قطر فيه .

major axis

major chord التأليف الكبير
major circle الدائرة العظمى
major diameter القطر الأكبر [اللولب]
majority, (n.) غالبية . أكثرية . معظم
major overhaul مَرَمَّة كبرى . عَمرة كبرى
major repairs إصلاحات كبرى
major term الحد الأكبر
make,(n.) بُنيان . جِبلّة
مصدر الصنع . كمية الإنتاج
قفل (أو إتمام) الدائرة الكهربائية
, (v.t.) صنع
make-and break mechanism
آلية الوصل والقطع
make-before-break contact
مُلامس توصيل قبل القطع
make-contact, (n.) مُلامس توصيل
make impulse دفعة (أو نبضة) الوصل
making-capacity, (n.) سعة التوصيل
making-current, (n.) تيار التوصيل
male, (n.) ذَكَر
male and female الذكر والأنثى
male screw (or thread) اللولب الذكر

malformation, (n.) اضطراب التشكيل . تشوه الخلقة
malfunction, (v.t.) ساء أداؤه . اختل تشغيله
malfunctioning (n.) سوء الأداء (أو التأدية)
malignancy, (n.) خَباثة
malignant, (adj.) خبيث
malleability, (n.) الطروقية
malleable, (adj.) طروق . ينطرق . قابل للطرق
مطواع : قابل للتشكيل بالطرق أو الضغط أو الدرفلة .
malleable casting مصبوبة طروق
malleable [cast] iron حديد طروق [من الزهر]
malleableising, (n.) طريقة انتاج حديد الزهر الطروق . تطويع
malleable materials المواد القابلة للطرق
mallet, (n.) ميتدة

Mallet

malnutrition, (n.) سوء التغذية . السَّغَل
maltase, (n.) مَلتاز [أنزيم سكر الشعير]
maltose, (n.) مَلتوز . سكر الشعير
manage, (v.t.&i.) أدار . ساس . دبر .
باشر . صرّف . روّض . تمكّن
manageable, (adj.) يُساس . يُدبر . يباشر .
يصرّف . يمكن ترويض
management, (n.) إدارة . سياسة . تدبير .
مباشرة . تصريف . ترويض
manager, (n.) مدير
manager, general مدير عام
managing director مدير مباشر
mandate, (n.) وكالة . توكيل
mandator, (n.) مُوكّل
mandatory, (adj.) إلزامى . توكيلى
mandrel (or mandril), (n.) شياق

Mandrel

mandrel head مجموعة الغراب الثابت
maneuver, (also manoeuvre), (n.) مُناورة .
حيلة . تدبير . خُدعة
, (v.t.&i.) ناور . احتال . تحيّل . دبّر

maneuverability, (*also* maneuvrability), (*n.*) المناورية . سهولة المناورة
maneuv[e]rable, (*adj.*) تسهل المناورة بها
maneuvering flight طيران مناورة
maneuvering stability الاستقرار أثناء المناورات
manganese (Mn), (*n.*) المنجنيز (م) [فلز]
manganese alloys سبائك المنجنيز
manganese bronze سبائك المنجنيز والبرونز
manganese steel فولاذ منجنيزى
manganin, (*n.*) منجنين [سبيكة من النحاس والمنجنيز والنيكل]
mangle, (*v.t.*) فرض . قطّع . هرّم
أصاب . أفسد . شوّه
عصر [بالضغط] . اعتصر
, (*n.*) معصرة
mangle-wheel (*n.*) عجلة مترددة الحركة
manhole, (*n.*) فتحة دخول . منفذ
manhole cover غطاء فتحة الدخول
manifest, (*v.t.*) أظهر . أوضح . جلا
, (*adj.*) ظاهر . واضح . جليّ
, (*n.*) قائمة البضاعة [بالسفينة]
manifestation, (*n.*) مظهر . استعراض .
إظهار . إيضاح
manifold, (*adj.*) متعدد . منوّع . متشعب .
مضاعف
, (*n.*) مشعب
, (*v.t.*) ضاعف
manifold, exhaust مشعب العادم



HIGH EFFICIENCY EXHAUST MANIFOLD FOR FOUR-CYLINDER ENGINE

manifold, induction (*or* intake) مشعب السحب
manifold pressure ضغط المشعب
manifold pressure regulator منظم ضغط المشعب
manifold valve صمام متشعب المسالك
Manil[l]a hemp قنّب مانيلا
Manil[l]a rope حبل مانيلا
manipulate, (*v.t.*) تداول . تناول . صرّف .
شغّل . مارس . زاول عالج [باليد] .
كز . ضارب
manipulation, (*n.*) تداوُل . تناوُل . تصريف .
تشغيل . ممارسة . مزاولة . استعمال الأيدى .
معالجة [باليد] . كز .
مضاربة مفتعلة [فى الأسعار]
manned balloon منطاد يقوده الإنسان
manner, (*n.*) كيفية . مظهر . تصرّف . مسلك .
غرار
manners, (*n.pl.*) آداب السلوك . سلوك
manning tables قوائم توزيع العمل على العمال
manoeuvrability, (*n.*) (*see* maneuvrability)
manoeuvre, (*v.t.&i.*) (*see* maneuver)
man-of-war, (*n.*) بارجة حربية
manograph, (*n.*) مانوغراف
manometer, (*n.*) مانومتر . مقياس ضغط
: جهاز يستخدم لقياس
ضغط الموائع .

manometer

manometric, (*adj.*) مانومترى
manometer pressure الضغط المانومترى
manometer tube أنبوب مانومترى
man power, [manpower] القدرة البشرية .
القوى العاملة
mantissa of logarithm الجزء العشرى من اللوغاريتم

mantle, (n.) عباءة . جُبّة . شَمْلَة . غلاف
: ذلك الجزء من الأرض الواقع بين قشرتها وقلبها وهو يمتد إلى عمق حوالى ٢٩٠٠ ك . م ، ويظن أنه يتكون من المعادن الحديدية المغنيسية .
رف الموقد . غلاف فرن الدست [فوق الجمرة]
رتينة [مشربة بأكسيد الثوريوم والسيريوم]
, (v.t.) أحاط . لفّع . شمل . غشّى . غطّى
, (v.i.) بَسَط . إحتقن . تغطّى
manual, (adj.) يدوى
, (n.) كُتيب . كتاب [مختصر] . وجيز
manual control تحكم يدوى
manual dexterity القراحة (أو المهارة) اليدوية
manual labo[u]r عمل يدوى
manually operated يُشغَّل باليد
manual regulation تنظيم يدوى
manual release إطلاق يدوى . إعتاق يدوى
manual selectivity control التحكم اليدوى فى الانتقائية
manual system نظام يدوى
manual welding لحام باليد
manufactory, (n.) مصنع
manufacture, (v.t.) صنع . صنّع
, (n.) صُنع . صناعة
manufactured article صنف مصنوع
manufacturer, (n.) صانع . مُصنِّع
manufacturing, (n.) صنع
, (adj.) صانع
manufacturing tolerance تفاوت الصنع
map, (n.) خريطة
, (v.t.) رسم على خريطة . خطّط
maple wood خشب إسفندان . خشب القيقب
map measurer, (also opisometer) مقياس خرائط
mapping, (n.) تخطيط الخرائط
mar, (v.t.) شوّه . أفسد . أتلف
, (n.) علامة مشوّهة (أو مفسدة)

marble, (n.) خام . مرمر : صخر متحول يتكون من الكلسيت كا ك ا٣ ($CaCO_3$) ، وهو حجر جيرى متغير ، أو دولوميت ، ويمكن صقله صقلا جميلا .
, (adj.) خامى
, (v.t.) جزّع كالرخام
Marconi antenna هوائى "ماركونى"
margaric acid حامض المرجريك
margaryl, (adj.) مرجريل
margin, (n.) هامش . حاشية .
كمية احتياطية . حدّ . تخم . حرف
marginal, (adj.) فى الهامش . حدّى [أدنى]
marginal note هامش
marginal return غلّة حدية
marginal worker عامل حدى
margin of power احتياطى من القدرة
margin of safety هامش أمان .
احتياطى للأمان
marine, (adj.) بحرى
: متعلق بالبحر أو المحيط أو غيرهما من المياه الملحة . أو بما يعيش فيها .
, (n.) بحار [من مشاة الأسطول] . البحرية
marine boiler غلاية بحرية
marine cable كبل بحرى
marine engine محرك بحرى
marine engineering الهندسة البحرية
marine glue غراء سدود للماء
mariner, (n.) ملاح . (نوتى)
mariner's compass بوصلة ملاحية
maritime, (adj.) مُتاخم للبحر . ساحلى .
ملاحى . بحرى
mark, (n.) علامة . إشارة . دليل
,(v.t.) علّم . علّم . رقم . رقّم . خطّط . دلّ على .
بيّن . لاحظ . انتبه إلى . ميّز
marked, (adj.) معلّم . مرقوم . بيّن

marker, (n.) علامة . إشارة تنبيه . شاخص . واضع علامات . مُرقِّم . دليل
marker beacon منارة استدلال
marker, boundary علامة حدود
marker generator مولد إشارات علامية [لمقارنة الترددات]
marker light ضوء بيان
market, (n.) سُوق
, (v.i.&t.) تسوّق . باع . أتجر . ساوم
marketability ,(n.) صلاحية السلعة للعرض
marketable, (adj.) يصلح للبيع . يعرض فى السوق . يُساوم عليه
marketable value القيمة السوقية
market price سعر السوق
marking current تيار علامى [للإشارات التلغرافية]
marking disc قرص الغرض
marking ga[u]ge محددعلامات . مِرقَم

Marking gauge

marking ink حبر رقْم [على القماش]
marking-off, (n.) وَضع علامات التشغيل
marking-off table زهرة وضع علامات التشغيل
marking-out, (n.) (also laying-out) وَضع العلامات
marking tool عُدّة رَقْم (أو وضع علامات)
marksman, (n.) هدّاف
marksmanship, (n.) إحكام الهدف
marl, (n.) مارل . طين جيرى
marlin[e]-spike, (n.) (also marling-spike) خلّالة جدل [الحبال أو الأسلاك]
maroon, (adj.) أحمر صفراوى . أكلف
marrow, (n.) نخاع . نِقْى [مخ العظم] . رِمّ
Mars, (n.) المريخ
marsh, (n.) مستنقع . سبخة . بطيحة
marshal, (v.t.) أرشد . صفّ
marshalling signals إشارات الإرشاد
marshalling yard ساحة مناورات
Marshall valve gear آلية "مارشال" للصمامات [لعكس الحركة]
marsh gas, (also methane) غاز المستنقعات (أو الميثين)
martensite, (n.) مارتنزيت
mash, (n.) عصيدة . هريس
, (v.t.) عصد . هرس . لَتّ
mask, (n.) قناع . كمامة
, (v.t.) أخفى . حجب . قنّع
masked valve صمام ذو رأس محتجب [فى المقعد]

MASKED VALVE

masking, (n.) تغطية . تحجّب
masking audiogram الحجب السمعى . الخط البيانى السمعى للحجب
masking effect تأثير حجبى
masking tape شريط تغليف (أو تغطية)
mason, (n.) بنّاء
masonry, (n.) حرفة البناء . مبانى
masout, (n.) (see mazout)
mass, (n.) كتلة : المقدار الكمّى لتلك الخصيصة التى يقاوم جسم ما بمقتضاها التغييرات التى تطرأ على حركته ، وهى أيضاً كمية المادة فى جسم ما مقيسة بوحدات كالجرام والكيلوجرام .
, (adj.) متكتل . كتلى . جماعى . بالجملة
mass action الفعل الكتلى
mass attraction التجاذب الكتلى

mass balance الاتزان الكتلى . كتلة موازنة

mass balancing الموازنة الكتلية

mass-centre, (n.) مركز الكتلة

mass concrete, (also bulk concrete) خرسانة عادية [غير مسلحة]

mass-control, (n.) التحكم الكتلى

mass defect النقصان الكتلى
: الفرق بين مجموع كتل البروتونات والنيوترونات التى تكون نواة ذرة وبين الكتلة الكلية لهذه النواة . وهذه الكتلة الأخيرة أقل من الأولى ، ومرد هذا النقص الظاهرى فى الكتلة إلى طاقة الترابط التى تسهم فى الربط بين مكونات النواة .

mass density الكثافة الكتلية

mass effect تأثير الكتلة

mass- energy equation معادلة الكتلة والطاقة
: المعادلة الرياضية التى تعبر عن إمكان تحويل الكتلة أو المادة إلى طاقة أو الطاقة إلى كتلة : ط = ك ع ٢ ($E=mc^2$) ، حيث ط (E) تساوى الطاقة بالجولات ، وك (m) الكتلة بالكيلوجرامات ، و ع (c) سرعة الضوء بالأمتار فى الثانية .

mass-energy equivalence تكافؤ الكتلة والطاقة

mass flow دفق كلى

massif, (n.) هضبة صخرية . كتلة صخرية

mass inertia قصور (أو عطالة) الكتلة

massive, (adj.) عظيم الكتلة . جسيم . كُلِّى

mass number العدد الكتلى
: العدد الكلى للبروتونات والنيوترونات فى نواة ذرة . وهو يساوى الوزن الذرى تقريباً .

mass production الإنتاج بالجملة

mass reactance المفاعلة الكتلية

mass resistivity المقاومية الكتلية

mass spectrograph سبكتروغراف كلى . مرسام طيف الكتلة: جهاز يفصل خليطاً من ذرات أو جزيئات ذوات شحنات كهربائية إلى مكوناته المختلفة . وتعتمد عملية الفصل على أن الجسيمات المتحركة المشحونة بالكهرباء تنحرف بتأثير مجال مغنيطى ويكون الانحراف على قدر سرعة الجسيمات وكتلتها وشحنتها . وتسجل الجسيمات المنفصلة تسجيلا فوتوغرافيا .

mass spectrum طيف الكتلة

mass unit, (also atomic mass) وحدة الكتلة : وحدة قياسية للتعبير عن الكتلة ، وتتخذ أساساً للمقارنة بين كتل الأجسام .

mast, (n.) صارى . سارية . دقل

mast antenna هوائى صارى

master, (adj.) رئيسى

, (v.t.) ساد . تغلب على . تمكن من . أتقن

, (n.) رئيس . سيد

master [connecting-] rod ذراع التوصيل الرئيسى

master controller المتحكم الرئيسى

master cylinder الأسطوانة الرئيسية

master ga[u]ge محدد قياس إمامى

Gaging surfaces

Master Gage for Inspecting Working Gages.

master key مفتاح مشترك

master oscillator مذبذب رئيسى

masterpiece, (n.) تحفة . قطعة ممتازة . طُرْفة

master switch مفتاح رئيسى

master tap ذكر لولبة (أو قلوظة) رئيسى

master technician فنى ماهر (أو فاره)

master valve الصمام الرئيسى [فى مجموعة مواسير]

master wheel عجلة رئيسية

master workman صانع متقن (أو فاره)

mastery, (n.)	سيادة . غلبة . تمكُّن . إتقان
mastic, (n.)	مَصْطَكى . عَلك
masticate, (v.t.)	عَلَك . مضغ
mast step	موطىء قاعدة الصارى
mat, (n.)	حصيرة . حصير . ممسحة
	طلية مطفأة اللمعة . سطح مُطفأ
, (adj.)	مُطفأ اللمعة . غير لامع
, (v.t.)	أطفأ اللمعة
match, (v.t.&i.)	واءم . وافق . طابق . ضاهى . ضارع . بارى
, (n.)	مُواءمة . وَفْق . كَفِيّ . نِدّ
	مباراة . مسابقة . عود ثقاب
matchboard, (n.)	ألواح متوافقة [من لسان وحَزّ أو فَرْز]
matched impedance	مُعاوقة متوائمة
matched joint	وُصلة مُواءمة
matching, (n.)	مُواءمة . مُوافقة . مطابقة
matching pin	مسمار وفيق
matching surface	سطح وفيق
matching transformer	مُحوِّل موائم
match plane	مسحاج مواءمة [لعمل حِلْيَة]
match plate	لوح وفيق
mate, (n.)	زوج . رفيق
, (v.t.)	أزوج . زوج
, (v.i.)	تزاوج
material, (n.)	مادة . صنف
, (adj.)	مادى . هام . خطير
materialism, (n.)	مادية
materialistic, (adj.)	مادى
materia medica	المادة الطبية
materials handling	مناولة المواد
material specifications	مواصفات المواد
mathematical, (adj.)	رياضى [نسبة إلى الرياضيات]
mathematical analysis	التحليل الرياضى
mathematical equation	معادلة رياضية
mathematical induction	الاستقراء (أو الاستنتاج) الرياضى
mathematical instrument	أداة رسم هندسى
mathematical signs	العلامات الرياضية
mathematical tables	الجداول الرياضية
mathematical terms	الحدود الرياضية
mathematician, (n.)	رياضى [عالم فى الرياضيات]
mathematics, (n.)	عِلْم الرياضيات
mating, (n.)	إزواج . تزاوُج
, (adj.)	مُزاوِج . وفيق
mating flange	الشفة المزاوجة
mating parts	أجزاء مزاوجة
matrix, (n.)	كِنان . لحمة : معادن أو جسيمات صخرية دقيقة الحبيبات تملأ الأحياز بين جسيمات أكبر منها أو بين بلورات أو حفريات . وتسمى كذلك الكتلة الحاوية (الأرضية) . قالب
	مصفوفة : نظام على شكل مستطيل من حدود تسمى « عناصر » . ولهذا النظام فائدة خاصة فى مجموعات من المعادلات الخطية .
	مادة الترابط [لربط أخلاط الملاط أو الخرسانة]
mat surface glass	زجاج مطفأ السطح
mat[t e], (n.)	طلية مطفأة اللمعة
	مخلوط كبريتيدى [يتكون عند صهر ركاز بعض المعادن مثل النحاس]
, (adj.)	مُطفأ . غير لامع
matter, (n.)	مادة : كل ما له خصيصة القصور الذاتى ويشغل حيزاً يمكن تحديده ؛ وهى أيضاً كل ما له كتلة ويشغل حيزاً .
	زُهاء . أمر [الجمع : أمور]
	نسخة للطبع . مادة الطبع
, (v.i.)	أَهَمّ . عَنَى
	أَمَدّ
matting, (n.)	حصير . بُورِيّة . بوريا ء

mattock, (n.) مِعْوَل

MATTOCK

mattress, (n.) حشية . دَوْشك

mature, (adj.) ناضج . نضيج . مُنضَج

, (v.t.&i.) أنضج . نضج . حل

maturity, (n.) نضج . حُلول الأجل

maul, (also mall), (n.) ميقعة

, (v.t.) أوهط . وهط

maxim, (n.) قاعدة عامة . مَثل

maximum, (n.;pl. maxima) النهاية الكبرى

النهاية القصوى . النهاية العظمى

, (adj.) أكبر . أقصى . اعظم

maximum all-up weight

الوزن الاجمالى الأقصى

maximum and minimum thermometer

ترمومتر الحد الأقصى والأدنى

maximum angle of attack زاوية الهبوب القصوى

maximum ceiling الارتفاع الأقصى

maximum demand الطلب الأقصى

maximum endurance الإطاقة القصوى

maximum equivalent conductance

المواصلة المكافئة القصوى

mamimum flying speed سرعة الطيران القصوى

maximum horsepower القدرة الحصانية القصوى

maximum humidity الرطوبة القصوى

maximum landing weight

الوزن الأقصى عند الحط

maximum load الحمل الأقصى

maximum operational pressure

ضغط التشغيل الأقصى

maximum peak الذروة القصوى

maximum permissible value

القيمة القصوى المسموح بها

maximum power القدرة القصوى

maximum range المدى الأقصى

maximum revolutions العدد الأقصى

للدورات . السرعة الدورانية القصوى

maximum scale value القراءة القصوى للقياس

maximum speed السرعة القصوى

maximum strength المقاومة القصوى

maximum stress الإجهاد الأقصى

maximum torque العزم الأقصى للإدارة

عزم الالتواء الأقصى

maximum usable frequency (m.u.f.)

التردد الأكثر استعمالا

maximum value القيمة العظمى

maxi mum vertical speed السرعة الرأسية القصوى

maxwell, (n.) ماكسويل

Maxwell bridge قنطرة "ماكسويل"

Maxwell's rule قاعدة "ماكسويل"

maze, (n.) تيه

mazout [oil] [زيت] المازوت

●:●:●:●:●:●:●:●:●

meadow, (n.) مَرْج [الجمع : مروج]

meal, (n.) وَجْبَة [الجمع : وجبات]

mean, (adj.) متوسط . وسط

, (n.) وَسَط [الجمع : أوساط]

, (v.t.&i.) عنى . قصد

mean absolute error متوسط الخطأ المطلق

mean aerodynamic chord

الوتر الإيروديناى المتوسط

mean blade-width ratio نسبة متوسط عرضة الريشة [العرض الى قطر المروحة]

mean chord, standard الوتر المتوسط القياسى

meander, (n.) منعطف النهر : منحن متعرج فى جدول أو نهر، والغالب أن يكون واحداً من سلسلة من المنحنيات . وهو عادة من خصائص الجداول التى تسيل فى واد رحب منبسط .

, (v.i.) انعطف

meander

mean deviation متوسط الحيود
mean difference متوسط الفرق
mean distance متوسط البعد
mean effective pressure (M.E.P.) متوسط الضغط الفعال
mean effective value متوسط القيمة الفعالة
mean error متوسط الخطأ
mean experimental pitch الخطوة المتوسطة التجريبية [مراوح]
mean free path متوسط الممر الحر (أو المسير الخالص)
mean geometrical pitch الخطوة المتوسطة الهندسية [مراوح]
mean gradient متوسط التدرج
mean-life, (n.) متوسط العمر
mean line خط المنتصف
mean piston speed متوسط سرعة الكباس
mean point of burst نقطة الانفجار المتوسطة
mean point of impact نقطة الصدم المتوسطة
mean pressure متوسط الضغط
mean proportional المتناسب الوسط
mean proportion division القسمة ذات الوسط والطرفين
mean range المدى الوسط
means, (n.) وسيلة . وسائل . وساطة . إمكانات . موارد
وسطا التناسب : الحدان الثانى والثالث فى نسبة ما .
mean solar day متوسط اليوم الشمسى
mean solar time متوسط الزمن الشمسى : الزمن الذى أساسه متوسط طول اليوم الشمسى فى مدى عام واحد . واستخدام هذا الزمن ضرورى ، إذ أن المدة بين عبور الشمس عبورين متتاليين لخط الطول فى مكان معين تختلف من يوم إلى آخر .
mean span متوسط الباع
mean-spherical candle-power متوسط القدرة بالشمعة فى جميع الاتجاهات

mean-square error الجذر التربيعى لمتوسط مربعات الخطأ
mean stress متوسط الإجهاد
mean temperature متوسط درجة الحرارة
mean trajectory متوسط مسير المقذوف
mean value متوسط القيمة
mean velocity متوسط السرعة
measurable, (adj.) يقاس . يمكن قياسه
measure, (v.t.) قاسَ . عاير . كال
, (n.) قياس . مقياس . معيار . مكيال [طولى . مساحى . زمنى . . الخ .] تدبير
measure, chain القياس بالسلاسل (أو الجنازير) . مقياس سلسلى
measure, circular قياس الدوائر . مقياس دائرى
measure, cubic قياس الحجوم . مقياس حجمى
measure, dry مكيال الحبوب [وغيرها]
measured velocity سرعة مقيسة
measure, linear (also long measure) قياس الأطوال . مقياس طولى
measure, liquid مقياس السوائل
measurement, (n.) قياس
measure, nautical قياس المسافات البحرية . مقياس بحرى
measure, square قياس المساحات مقياس مساحى
measure, time قياس الزمن . مقياس زمنى
measuring chain سلسلة (أو جنزير) قياس
measuring cylinder مخبار قياس
measuring error خطأ قياس
measuring instrument جهاز قياس
measuring machine مكنة قياس
measuring point نقطة قياس
measuring rod قضيب (أو قصبة) قياس
measuring rule مسطرة قياس

measuring tape شريط قياس

measuring telescope تلسكوب قياس

measuring tools عُدَد القياس

measuring wheel عجلة قياس

mechanic, (*n.*) عامل ميكانيكى

mechanic[al], (*adj.*) ميكانيكى . مكنى

mechanical advantage الفائدة الميكانيكية

mechanical agitation تقليب ميكانيكى

mechanical aptitude test إختبار الاستعداد الميكانيكى

mechanical axis المحور الميكانيكى [المحور العادى لبلورة من الكوارتز]

mechanical bias إنحياز ميكانيكى

mechanical bond ترابط ميكانيكى

mechanical brakes فرامل (أو مكابح) ميكانيكية

mechanical centre المركز الميكانيكى

mechanical control تحكم ميكانيكى

mechanical convection تحمّل حرارى ميكانيكى

mechanical depolarisation منع الاستقطاب ميكانيكيا

mechanical device نبيطة مكنية

mechanical draft سحب مكنى

mechanical drawing رسم ميكانيكى

mechanical efficiency الكفاية الميكانيكية

mechanical energy طاقة ميكانيكية

mechanical engineering الهندسة الميكانيكية

mechanical equivalent of heat المكافىء الميكانيكى للحرارة

mechanical filter مرشح ميكانيكى

mechanical impedance معاوقة ميكانيكية

mechanical impurities شوائب ميكانيكية

mechanical instability عدم استقرار ميكانيكى

mechanical lever رافعة ميكانيكية

mechanical lubricator مزلّق [مُشحّم أو مزيّت] ميكانيكى

mechanically-operated contacts مُلامسات تُشغّل ميكانيكيا

mechanically-operating valve (M.O.V) صمام يُشغّل ميكانيكيا

mechanical pilot طيار ميكانيكى

mechanical power قدرة ميكانيكية

mechanical properties الخواص الميكانيكية

mechanical rectifier مُقوّم ميكانيكى

mechanical refrigerator وحدة تبريد ميكانيكية

mechanical remote control تحكم ميكانيكى من بُعد

mechanical resistance مقاومة ميكانيكية

mechanical resonance رنين ميكانيكى

mechanical scanning مسح ميكانيكى

mechanical signal إشارة ميكانيكية

mechanical solution حل ميكانيكى

mechanical stabilizer مُقِر (أو مُوازِن) ميكانيكى

mechanical stirring تقليب ميكانيكى

mechanical stoker وقّاد ميكانيكى

mechanical synchronism تزامن ميكانيكى

mechanical time fuse صمامة زمنية ميكانيكية

mechanical transport نقل ميكانيكى

mechanical treatment مُعاملة ميكانيكية

mechanical trip ساقطة ميكانيكية

mechanical vibration إهتزاز ميكانيكى

mechanical work شُغل ميكانيكى

mechanics, (*n.*) علم الميكانيكا . الميكانيكيات

mechanic's rule قاعدة تقريبية [لإيجاد الجذر التربيعى]

mechanism, (*n.*) آليّة

mechanist, (*adj.*) اختصاصى فى الآليات

mechanization, (*n.*) التجهيز بالمعدات الميكانيكية

mechanize, (*v t.*) جهز بالمعدات الميكانيكية . استبدل المكنات بالقدرة البشرية

medal, (*n.*) نوط

media, (*n. ; pl. of* medium) أوساط

medial, (*adj.*) وَسَطِىّ

medial proportional division القسمة ذات الوسط والطرفين

median (adj.) وَسَطِىّ : ماكان موضعه فى وسط الجسم أو فى وسط جزء من أجزائه .
: القيمة أوالعدد الذى يقع فى منتصف مجموعة مرتبة من المُعْطَيَات إذا كان العدد العادّ للمجموعة فرديًّا . فإذا كان ذلك العدد زوجيًّا فالأوسط هو متوسط القيمتين الوسطيين.

median lethal dose جرعة إماتة النصف
median lethal time زمن إماتة النصف
mediate, (v.t.&i.) وفّق . توسّط
mediate, (adj.) عن طريق وساطة . غير مباشر
mediation, (n.) توفيق . وساطة
mediator, (n.) وسيط
medical, (adj.) طبى
medical examination فحص طبى
medicine, (n.) دواء
meditate, (v.t.&i.) عزم على . تأمل
meditation, (n.) تأمّل
medium, (n.) وَسَط . وسيط . بيئة
, (adj.) وَسَط . متوسط
medium bomber قاذفة قنابل متوسطة
medium carbon steel فولاذ متوسط الكربون
medium climbing turn دوران صاعد متوسط
medium contrast تباين وَسَط
medium-duty chuck ظرف تشغيل متوسط
medium frequency (m.f.) تردد متوسط
[من ٣٠٠ إلى ٣٠٠٠ كيلو دورة فى الثانية]
medium-frequency waves أمواج متوسطة التردد
medium gliding turn دوران انحدارى متوسط
medium-grained, (adj.) ذو حبيبات متوسطة الحَجْم
medium grit حبيبات زاوية وسط
medium hard متوسط الصلادة [لحجارة الجلخ]
medium soft متوسط الرخاوة [لحجارة الجلخ]
medium thickness ثخانة متوسطة
medium volatile fuel وقود متوسط التطاير
medium voltage فلطية متوسطة
[بين ٢٥٠ و ٦٥٠ فلط]
medium waves أمواج متوسطة الطول

meet, (v.t.&i.) قابل . تقابل . إجتمع
meeting, (n.) اجتماع . تقابل
meeting point نقطة التقابل
meg-, mega [M] ميجا
[بادئة بمعنى "عظيم . كبير . ضخم . قوى"]
[فى الرياضيات = "مليون (١٠^٦)"]
megacycle, (n.) [Mc] ميجاسيكل . مليون دور
megacycles per second (mcps.)
ميجاسيكل فى الثانية . مليون دور فى الثانية
megaphone, (n.) ميجافون . مُضَخِّم صوتى
megaton, (n.) ميجا طن: مليون طن ، وتعنى أيضاً كمية الطاقة التى تنطلق عند انفجار مليون طن من مادة ثلاثى نتروطولوين (ث ن ط : TNT).
mega electron-volt [MeV] or [M.e.v.]
ميجا إلكترون فلط
mega-volt ميجافلط . مليون فلط
mega-watt ميجاواط . مليون واط
megerg ميجا إرج . مليون إرج
Megger, (n.) ميجر
[مقياس مقاومة العزل والاتصال الكهربائى]
megohm مِيجا أوم . مليون أوم
melissic acid حامض المليسيك
melt, (v.t.) صهر . أذاب
, (v.i.) أنصهر . ذاب
, (n.) صهر . ذوب . صُهارة . صَبّة
melter, (n.) عامل صَهْر
melting, (n.) إنصهار . صهر
melting furnace فرن صهر
melting point (m.p.) نقطة الانصهار
: درجة الحرارة التى يتحول فيها جامد ما إلى سائل ، وهى تختلف باختلاف المواد .
melting pot وعاء صهر
melting rate معدل الانصهار
member, (n.) عضو
membership, (n.) عضوية
membrane, (n.) غشاء
memorandum, (n.) (pl. memoranda) مذكرة

memorial, (*adj.*) تذكارى

, (*n.*) نُصُب تذكارى

memory, (*n.*) ذاكرة

mend, (*v.t.*) صَلَّح . أصلح . حسَّن

, (*v.i.*) إنصلح . تحسَّن

Mendeleev's table قائمة (أو جدول) "مندليف"

mending-up mo[u]lds تصليح قوالب السبك

meniscus, (*n.*) سطح هلالى : السطح العلوى المنحنى لسائل ما فى وعاء . **meniscus**

, (*adj.*) هلالى الشكل

meniscus lens, (*also* concavo-convex lens) عدسة هلالية . عدسة محدبة مقعرة

mensuration, (*n.*) فن القياس : فرع من الرياضيات يختص بقياس الكميات الهندسية ، كأطوال الخطوط وقياس الزوايا ومساحات السطوح وأحجام الجوامد ، وذلك بطرق مباشرة وغير مباشرة .

mental, (*adj.*) ذهنى . عقلى

mental dead reckoning التقدير الذهنى للوضع

mentality, (*n.*) عقلية

menthol, (*n.*) منتول

mention, (*v.t.*) ذَكَر

, (*n.*) ذِكْر

mercantile marine البحرية التجارية

Mercator chart خريطة مركاتورية : خريطة للأرض ترسم بإسقاط مظاهر سطحها على سطح أسطوانة مماسة لخط الأستواء . وعند ما تبسط الأسطوانة تظهر خطوط الطول متوازية ومتباعدة بمسافات متساوية وتقطع خطوط العرض بزوايا قائمة . كذلك تظهر خطوط العرض متوازية ومستقيمة ، ولكن تزداد المسافة فيما بينها كلما ابتعد خط العرض عن خط الاستواء .

Mercator course, (*also* rhumb line) مسير مركاتورى (أو متساوى الميل)

Mercator distance (*see* rhumb line distance)

Mercator's projection, إسقاط مركاتورى
(*also* cylindrical projection)



Mercator map projection

mercenary, (*adj.*) مُرتزق

mercerization, (*n.*) المرسرة [معاملة الخيوط أو الأقمشة القطنية بمحلول قلوى]

mercerized, (*adj.*) مُمَرسَر

merchandise, (*n.*) بضائع

merchandiser, oil مزود الزيت

merchant iron حديد تجارى [مطروق]

mercurial barometer بارومتر زئبقى : جهاز لقياس الضغط الجوى ، يتكون عادة من أنبوبة زجاجية طولها حوالى ثلاث أقدام (٩٠ سم) مغلق أحد طرفيها ، تملأ بالزئبق وتوضع وضعاً رأسياً بحيث يكون طرفها المفتوح إلى أسفل ومغموراً فى وعاء به زئبق .



mercurial barometer

mercurial thermostat ترموستات زئبقى . منظم حرارة زئبقى

mercuric chloride كلوريد الزئبقيك [السليمانى]

Mercury, (n.) عطارد

mercury زئبق : عنصر فلزى سائل فى درجات الحرارة العادية ، كثافته ١٣,٥٤٦ جم لكل سنتيمتر مكعب واحد ، ورمزه (Hg) . وعدده الذرى ٨٠ ، ووزنه الذرى ٢٠٠,٥٩ . ويقال له أيضاً بالإنجليزية quicksilver .

mercury-arc converter مغير قوسى زئبق

mercury[-arc] rectifier, (also mercury-vapour rectifier) مُقوِّم [قوسى] زئبق

mercury barometer بارومتر زئبق

mercury coherer متماسك زئبق

mercury discharge lamp, (also mercury-vapour lamp.) مصباح تفريغ زئبق

mercury ga[u]ge محدد قياس (او مانومتر) زئبق

mercury seal مانع تسرب زئبق

mercury switch مفتاح زئبق

mercury thermometer ترمومتر زئبق

mercury-vapour lamp, (also mercury discharge lamp.) مصباح بخار الزئبق

mercury-vapour pump مضخة بخار الزئبق

mercury-vapour rectifier, (also mercury-arc rectifier) مُقوِّم بخار الزئبق

mercury-vapour tube أنبوب بخار الزئبق

meridian, (n.) دائرة خط الزوال : دائرة عظمى وهمية على الكرة السماوية تمر بالقطبين السماويين الشمالى والجنوبى وسمت الراصد .

دائرة خط الطول : خط وهمى يمتد من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى ماراً بأى مكان معين على سطح الأرض ؛ وهو كذلك كل خط من الخطوط القياسية للطول .

خط تنصيف

meridian plane مستوى الزوال الرأسى

merit, (v.t. & i.) إستحق

, (n.) إستحقاق . إستئهال

merit, figure of رقم الاستحقاق

mesa ربوة : مرتفع كبير من الأرض ذو قمة مستوية وله سفوح شديدة الانحدار من واحد أو أكثر من جوانبه .

mesa

mesh, (n.) شُبيكة . شُبيكة . تعشيق .

, (v.t. & i.) عشَّق . تعشَّق . تَشَبَّك

mesh connection توصيلة مقفلة [على التوالى]

إتصال شُبَكى [كالاتصال الثلاثى "دلتا"]

mesh grouping تجميع مُقفل [توصيل الأطوار على شكل شبكة]

meshing gear ترس تعشيق . مسننة تعشيق

mesh network شَبكة مُقفلة [من عدة معاوقات على التوالى]

mesh voltage الفُلطية الطورية التتابعية

meshwork, (n.) شُبيكة

meson, (n.) ميزون : جسيم دون الذرى ينبعث من نوى الذرات فى أثناء التفاعلات الذرية . وقد يكون الجسيم متعادلا كهربائياً أو قد تكون له شحنة موجبة أو سالبة ، عمر النصف له $\frac{1}{1000000}$ من الثانية ويعزى إليه من الناحية النظرية ترابط أجزاء نواة الذرة .

mesothermal deposit قرارة متوسطة الحرارة

Mesozoic era الدهر الوسيط

message, (n.) رسالة

meta- ميتا [بادئة معربة بمعنى "بين . مع . ما بعد . ماوراء"]

metacentre, (n.) المركز البينى

metacentric height ارتفاع المركز البينى

metal, (n.) نصف القطر بين المركزى

metacentric radius فلز . معدن [عموماً]

: عنصر يكون له سطح لامع أول ما يصقل . ويوصل الحرارة والكهرباء وتفقد ذراته إلكترونات فى معظم التفاعلات الكيميائية ، ويتفاعل مع أحماض معينة ليكوّن أملاحاً .

metal-arc cutting القطع بالقوس المعدنى
metal-arc electrode إلكترود لحام بالقوس المعدنى
metal-arc welding اللحام بالقوس المعدنى
metal brazing process عملية اللحام بالغمس فى معدن (أو سبيكة) منصهرة
metal-clad switchgear مجموعة مفاتيح كهربائية محاطة بالحديد
metal-cored carbon قضيب كربونى ذو قلب معدنى
metal craft حرفة المعادن
metal-enclosed swithgear مجموعة مفاتيح كهربائية محتواة فى صندوق معدنى
metal filament فتيلة معدنية
metal foil رقيقة معدنية
metal lathing شبك معدنى
metallic, (*adj.*) فلزى . معدنى
metallic circuit دائرة معدنية
metallic coating طلية معدنية
metallic crystals بلورات معدنية
metallic element عنصر معدنى . فلز
metallic lustre بريق فلزى
metallic mirror مرآة معدنية
metallic packing حشو معدنى
metallic reinforced cloth قماش مقوى بالمعدن
metallic return circuit دائرة عودة معدنية
metallic soap صابون معدنى
metallic stuffing حشو معدنى
metalliferous, (*adj.*) حاوٍ (أو منتج) للمعدن
metallize, (*v.t.*) طلى (أو أشرب) بالمعدن . مَعْدَن
metallized paper ورق ممعدن
metallized valve صمام ممعدن
metallographic examination فحص ميتالوغرافى
metallography (*n.*) الميتالوغرافيا [الفحص الميكرسكوبى للبنيان المعدنى]
metalloid, (*n.*) شبه فلز
metallurgical, (*adj.*) ميتالورجىّ . فلزى
metallurgy, (*n.*) علم الفلزات . الميتالورجيا

metal miller فرّاز معادن
metal pattern أنموذج سبك معدنى
metal rectifier مقوّم معدنى
metal routing إزالة المعدن الزائد
metal screw مسمار ملولب للمعادن
metal shavings بُشارة معدنية
metal sheathing غلاف معدنى . تغليف معدنى
metal spinning رَخْو المعـادن

metal spraying الرش بالمعـادن
metal square زاوية قائمة معدنية . قضيب مربع معدنى
metal strip خوصة معدنية
metal surface سطح معدنى
metal tipping التزويد بطرف معدنى
metal turner خرّاط معادن
metal worker عامل تشغيل معادن
metal working تشغيل المعادن
metamorphic, (*adj.*) متحول الشكل . تحولى
metamorphic petrology علم الصخور المتحولة
metamorphism, (*n.*) تحوّل . استحالة : عملية تغيّر الصخور فيزيقيًّا وكيميائيًّا بفعل الحرارة والضغط والمحاليل الكيميائية فى قشرة الأرض .
metamorphosis, (*n.*) استحالة [الشكل] . تحوّل

metaphor, (n.) مجاز . استعارة

metaphysics, (n.) ما بعد الطبيعة

metasomation, metasomatosis, (n.)
تحوّال [التحول بالاحلال الكيميائى]

metastable, (adj.) مُتَزَن . مؤقت الاستقرار . شبه مستقر .

metastable state حالة شبه الاستقرار

meteor, (n.) ظاهرة جوية
[هوائية أو مائية أو نارية أو ضوئية ...الخ]
شهاب : جسم فى الفضاء يتكون من صخر أو من حديد ونيكل أو خليط منها يأخذ فى الاحتراق عند دخوله الغلاف الجوى للأرض فينبعث منه ضوء ؛ ويقال له أيضاً النجم الثاقب (الرَجْم) ، والنجم الساقط .

meteor

meteorite, (n.) نيزك : شهاب أوكسرة من شهاب سقطت على سطح الأرض .

meteorograph, (n.) مِرْصَدة

meteorography, (n.) الميتيوروغرافيا
[علم الظواهر الجوية]

meteorological, (adj.) ميتيورولوجى . جوّى

meteorological conditions
الأحوال الميتيورولوجية (او الجوية)

meteorological fluctuations تقلبات جوية

meteorological stability الاستقرار الجوى

meteorological station محطة أرصاد جوية

meteorology, (n.) ميتيورولوجيا : العلم الذى يتناول بالدراسة الغلاف الجوى وجميع أحوال الطقس ؛ ويسمى أيضاً علم الطقس .

meter, (n.) متر : وحدة الطول الأساسية فى النظام المترى ويساوى ٣٩٫٣٧ بوصة تقريباً .
[قصد بالمتر أن يساوى $\frac{1}{10\,000\,000}$ من المسافة بين خط الاستواء والقطب الشمالى مقيسة على أحد خطوط الطول .]
جهاز قياس . مقياس . عَدّاد : آلة مثل الفولتمتر أو عداد الكيلوواط - ساعة أو عداد المياه ، وتستخدم فى بيان كمية ما أو تسجيلها ؛ ويعنى أحياناً مجرد آلة لتسجيل شىء ما .

, (v.t.) عايَرَ

meter, exposure مقياس التعرض

meter, frequency مقياس التردد

metering, (n.) معايرة . قياس

metering jet منفث معايرة

metering orifice فتحة معايرة

metering pin إبرة معايرة

metering valve صمام معايرة

meter, integrating مقياس جَمْع القراءات

meter, power-factor مقياس عامل القدرة

meter, watt-hour عداد الواط-ساعة

methane, (n.) ميثين

methene, (n.) (see methylene)

method, (n.) طريقة . أسلوب . نهج . نظام . انتظام . ترتيب

methodic[al], (adj.) أسلوبى . نهجى . منتظم . مرتب . نسيق

methodize, (v.t.) نسّق . ناسق بين

method of calibration طريقة المعايرة

method of detached coefficients
طريقة المعاملات المنفصلة

method of induction طريقة الاستقراء

method of operation طريقة التشغيل

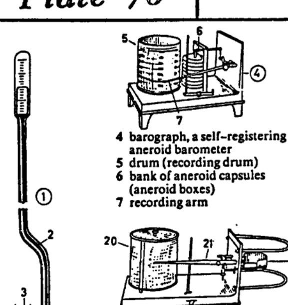
method of succesoive elimination
طريقة الحذف المتعاقب

methyl alcohol, (also wood alcohol)
الكحول الميثيلى : ك يد٣ ا يد (CH_3OH) ، سائل لا لون له . قابل للالتهاب ، وهو أبسط الكحولات . كان يحضر بالتقطير الإتلافى للخشب ؛ إلا أنه يخلق الآن من الهيدروجين وأول أوكسيد الكربون . ويعرف أيضاً بالميثانول ، أو كحول الخشب .

methylated spirit الكحول الميثيلى . روح الميثيل

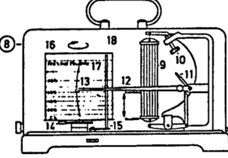
methylene, (n.) ميثيلين

Plate 70 | أجهزة الارصاد الجوية



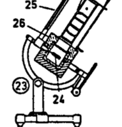
1 mercury barometer, a siphon barometer, a liquid-column barometer
2 mercury column
3 millibar scale (millimetre, *Am.* millimeter, scale)

4 barograph, a self-registering aneroid barometer
5 drum (recording drum)
6 bank of aneroid capsules (aneroid boxes)
7 recording arm

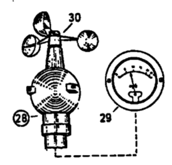


8 hygrograph
9 hygrometer element (hair element)
10 reading adjustment
11 amplitude adjustment
12 recording arm
13 recording pen
14 change gears for the clockwork drive
15 off switch for the recording arm
16 drum (recording drum)
17 time scale
18 case (housing)

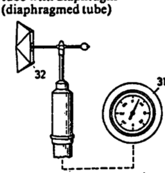
19 thermograph
20 drum (recording drum)
21 recording arm
22 sensing element



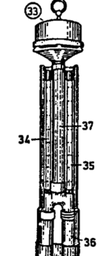
23 silver-disc (silver-disk) pyrheliometer, an instrument for measuring the sun's radiant energy
24 silver disc (disk)
25 thermometer
26 wooden insulating casing
27 tube with diaphragm (diaphragmed tube)



28 wind gauge (*Am.* gage) (anemometer)
29 wind-speed indicator (wind-speed meter)
30 cross arms with hemispherical cups



31 wind-direction indicator
32 wind vane



33 aspiration psychrometer
34 dry bulb thermometer
35 wet bulb thermometer
36 solar radiation shielding
37 suction tube

Meteorological Instruments

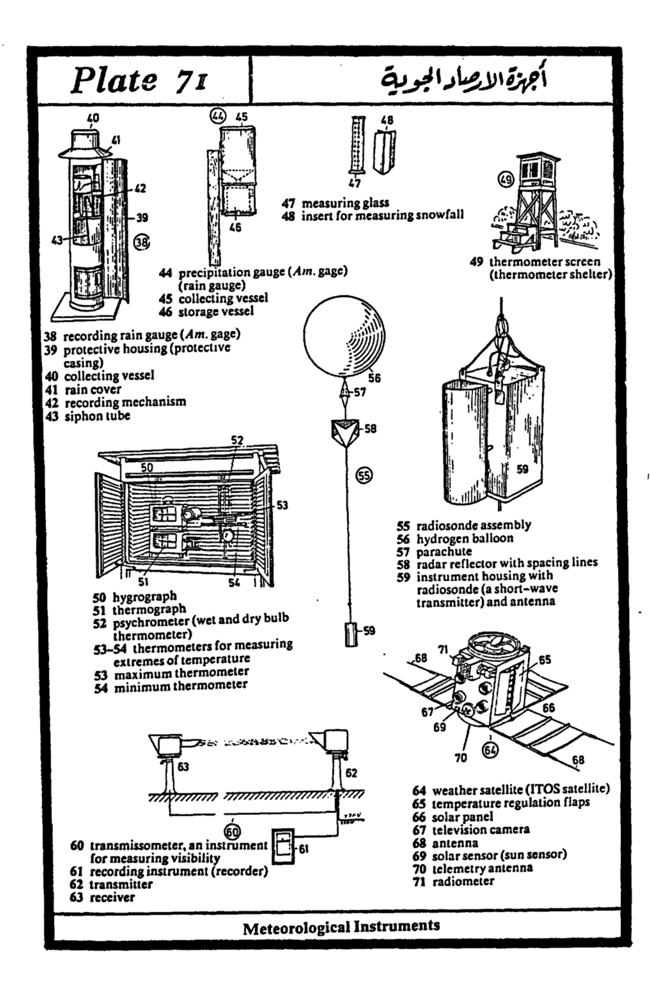


Plate 71
أجهزة الارصاد الجوية
40
41
42
39
43
38
44
45
46
47
48
47 measuring glass
48 insert for measuring snowfall
49
49 thermometer screen
(thermometer shelter)
44 precipitation gauge (*Am.* gage)
(rain gauge)
45 collecting vessel
46 storage vessel
38 recording rain gauge (*Am.* gage)
39 protective housing (protective casing)
40 collecting vessel
41 rain cover
42 recording mechanism
43 siphon tube
56
57
58
55
59
52
50
53
51
54
50 hygrograph
51 thermograph
52 psychrometer (wet and dry bulb thermometer)
53-54 thermometers for measuring extremes of temperature
53 maximum thermometer
54 minimum thermometer
55 radiosonde assembly
56 hydrogen balloon
57 parachute
58 radar reflector with spacing lines
59 instrument housing with radiosonde (a short-wave transmitter) and antenna
71
68
65
67
69
66
70
64
68
63
62
60
61
60 transmissometer, an instrument for measuring visibility
61 recording instrument (recorder)
62 transmitter
63 receiver
64 weather satellite (ITOS satellite)
65 temperature regulation flaps
66 solar panel
67 television camera
68 antenna
69 solar sensor (sun sensor)
70 telemetry antenna
71 radiometer
Meteorological Instruments

methyl group مجموعة المثيل

metre, (also meter), (n.) [m] متر

metre-kilogram-second (M.K.S.) system
نظام المتر - كيلوجرام - ثانية (م.ك.ث.)

metric, (adj.) مترى . عشرى

metric measure قياس مترى . مقياس مترى

metric screw-thread سن لولب مترى

metric system النظام المترى
: نظام من الأوزان والمقاييس يستخدم المتر وحدة أساسية ، وأساسه النظام العشرى . ويستخدمه العلميون فى جميع أنحاء العالم .

metric ton طن مترى : وزن يساوى ١٠٠٠ كيلوجرام أو ٢٢٠٤,٦ من الأرطال الإنجليزية .

metrology, (n.) مترولوجيا . علم القياس

metronome, (n.) مِسْرع . بندول الإيقاع

Meyer cut-off valve صمام "ماير" للقطع

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

mho موه : وحدة للتوصيلية الكهربائية وهى تساوى مقلوب « أوم » واحد .

mhometer, (n.) موءمتر . مقياس المواصلة

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

mica, (n.) ميكا : معدن من مجموعة من السيليكات يمكن فصله فى صفائح رقيقة شفافة أو نصف شفافة، وهى مرنة نوعاً ولها خواص عازلة للحرارة والكهرباء .


mica

micafolium, (n.) رقائق مغطاة بالميكا [عازل كهربائى]

micanite, (n.) ميكانيت [عازل كهربائى]

micelle, (n.) أيون غروى

micro- [μ] ميكرو
[بادئة بمعنى « دقيق . مُكبَّر »]
[فى الرياضيات « (10^{-6}) »]

micro-ampere [μA] ميكرو أمبير

microanalysis, (n.) تحليل دقيق
: التعيين الكيميائى للعناصر أو المركبات فى عينات ضئيلة من المادة .

microbarograph, (n.) ميكروباروغراف

microbe, (n.) ميكروب

microcrystalline, (adj.) دقيق التبلور
[البنية البلورية لا ترى إلا تحت الميكروسكوب]

micro-farad [μF] ميكروفاراد

microfilm, (n.) ميكروفيلم

micrograph, (n.) أداة نقش (أو حفر) دقيق .
صورة مكبرة لمنظر تحت الميكروسكوب .
مرسام للحركات الدقيقة

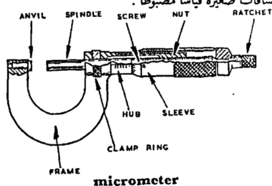
micrographic texture بنية ميكروغرافية

micro-henry [μH] ميكروهنرى

microhm [μΩ] ميكرو أوم

microlite, (n.) بُلَيرة . ميكروليت

micrometer, (n.) ميكرومتر
: أداة من أدوات القياس الدقيقة المتعددة التى تستخدم فى قياس مسافات صغيرة قياساً مضبوطاً .



micrometer

, (adj.) ميكرومترى . دقيق

micrometer anvil سندان الميكرومتر

micrometer attachment ربيطة الميكرومتر

micrometer cal[l]iper ميكرومتر فكى

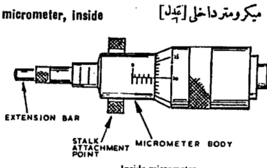
micrometer, dial ميكرومتر بقرص مدرج

micrometer eye-piece عينية ذات ميكرومتر

micrometer ga[u]ge محدد قياس ميكرومترى

micrometer head رأس ميكرومترى

micrometer, inside — ميكرومتر داخلى [عِدِل]



Inside micrometer

micrometer microscope — ميكروسكوب ذو عينية بميكرومتر

micrometer scale — مقياس الميكرومتر . تدريج ميكرومترى

micrometer screw — لولب ميكرومترى

micrometer setting rod — قضيب ضبط الميكرومتر

micrometer theodolite — تيودوليت ميكرومترى

micrometry, (*n.*) — القياس الميكرومترى

micro-micro farad [μμF] — ميكروميكرو فاراد

micron, (*n.*) — ميكرون : وحدة طول تساوى جزءاً من مليون من المتر أو ٣٩ جزءاً من مليون من البوصة، ورمزها (μ) وهو الحرف المقابل لحرف الميم فى اليونانية .

micro-organism, (*n.*) — كائن حى دقيق

microphone, (*n.*) — ميكروفون

microphone amplifier, (*also* condenser-transmitter amplifier) — مضخم (أو مكبر) دائرة ميكروفون [بمكثف]

microphone hiss — هسيس الميكروفون

microphone response — إستجابة الميكروفون

microphonic, (*adj.*) — ميكروفونى

microphonic contact — تلامس ميكروفونى [غير محكم]

microphonic noise — ضوضاء ميكروفونية

microphony, (*n.*) — الميكروفونية

microphotography, (*n.*) — التصوير الدقيق

micropolariscope, (*n.*) — مكشاف الاستقطاب الدقيق

microscope, (*n.*) — ميكروسكوب . مِجْهر
آلة بصرية تستخدم فيها عدسة أو عدسات تكبر المرئيات . وتتألف عادة من شيئية وعينية وأجزاء أخرى كالأسطوانة والمنصة (المسرح) والمرآة .

microscope

microscopic[al], (*adj.*) — ميكروسكوبى . مجهرى

microscopic[al] examination — اختبار ميكروسكوبى . كشف مجهرى

microscopic cross-section — المقطع العرضى الميكروسكوبى

microscopic field — مجال ميكروسكوبى

microscopic inspection — فحص ميكروسكوبى . فحص مجهرى

microscopic section — قطاع ميكروسكوبى

microscopic slide — شريحة ميكروسكوبية

microscopy, (*n.*) — الميكروسكوبية

microsecond [μsec] — ميكروثانية

micro-seismograph, (*n.*) — سيزموغراف دقيق

micro-spectroscope, (*n.*) — سبكتروسكوب (أو مطياف) دقيق

microstructure, (*n.*) — بنيان دقيق [تحت الميكروسكوب]

microswitch, (*n.*) — مفتاح دقيق

microtome, (*n.*) — مِقطاع دقيق

microvolt [μV] — ميكروفلط

microwatt [μW] — ميكرو واط

microwaves, (*n. pl.*) أمواج دقيقة [أقصر من ٢٠ سم]

mid, (*adj.*) وَسَط . متصف . نصف

mid-air collision اصطدام فى الجو

middle, (*n.&adj.*) وسط [الجمع: أوساط] . أوسط [الجمع : أواسط]

middle conductor (*or* wire), (*also* neutral conductor) الموصل (أو السلك) الأوسط (و المحايد)

mid[dle] gear المسننة الوسطى. الترس الأوسط

middle gouge مظفار متوسط التقعير

middle lap joint وُصلة تراكب وسطية

middle latitude flying الطيران على خط عرض متوسط

middle oils زيوت متوسطة

middle portion الجزء الأوسط

middle-post, (*also* king-post) القائم الأوسط

middle term الحد الأوسط

middle third الثلث الأوسط

middling, (*adj.*) متوسط . وسط

middlings, (*n.pl.*) أوساط

mid-fuselage wing جناح متصل بمتصف الجسم

mid-ordinate rule for areas قانون الاحداثى الأوسط للمساحات

mid point نقطة الوسط

mid position موضع وَسَط

mid-set wing جناح موضوع فى المتصف

midship, (*n.*) وَسَط (أو متصف) السفينة

midship coefficient معامل قطاع متصف السفينة

midway, (*adj.*) متصف . متصف الطريق

, (*n.*) طريق وسط

midwing monoplane طيارة مفردة ومتوسطة الجناحين

migrate, (*v.i.*) هاجر . انتزح . ارتحل

migration, (*n.*) هجرة . انتزاح . ارتحال : حركة أيونات أو جسيمات أخرى مشحونة متجهة إلى قطب كهربائى أو مبتعدة منه .

migration constant ثابت الارتحال

mil, (*n.*) مِل [جزء من ألف من البوصة]

mild, (*adj.*) طرى . لطيف . معتدل

mildew, (*n.*) عفونة . ندوة النباتات أو الفُطْر

mild steel فولاذ طرى

mile ميل: يساوى ١٧٦٠ ياردة أو ١٦٠٩,٣٤٤ مترا .

mileage, (*n.*) الميلية . المسافة بالأميال

mileage indicator مُبيِّن الميلية [المسافة بالاميال]

mile, nautical ميل بحرى (٦٠٨٠,٢ قدما)

mile ohm ميل أوم

mile per hour (M.P.H.) ميل فى الساعة

mile, statute ميل تشريعى (٥٢٨٠ قدما)

military, (*adj.*) حربى . عسكرى

military airplane designations نعوت الطيارات الحربية

military drill تدريب عسكرى

military rating (of aircraft engines) التقدير الحربى (لمحركات الطيارات)

milky, (*adj.*) لَبَنى

Milky Way درب التبانة : مجرة من مكوناتها النظام الشمسى . وتبدو لسكان الأرض شريطاً مضيئاً فى صفحة السماء ؛ وتسمى أيضاً « مجرة الطريق اللبنى » أو « نظام سكة التبانة » .

Milky Way

mill, (*n.*) طاحونة . وحدة طحن
مصنع [به مكنات]
مقطع تفريز

, (*v.t.*) شغَّل بالمكنات . طحن
فرَّز
خرَّش [نقود]

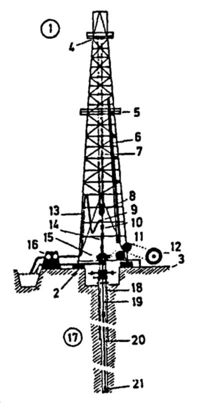
millboard, (*n.*) ورق مقوى

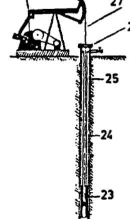
milled head رأس مفرز . رأس مخرش

milled nut — صمولة مخرشة
milled screw — مسمار ذو رأس مخرش
milled tooth — سن مفرزة
mill effluents — مخرجات المصنع
Miller effect — ظاهرة "ميلر"
miller, (n.) — فرّازة
عامل تفريز . فرّاز
mill file — مبْرد عام الأغراض [مسطح ، متوازى الجانبين أو مستدقهما ، مفرد القطعية ، عادة أملس أو نصف أملس ، يستعمل لإنجاز أعمال البرادة على المخرطة ، أو لسنّ المناشير]
mill finish (see machine finish)
milli- [m] — ملى . [بادئة بمعنى «جزء من الألف»]
milli-ampere [mA] — ملى أمبير
milliard, (n.) — مليارد [ألف مليون = (10^9)]
millibar, (n.) — ملى بار : وحدة ضغط تساوى قوة قدرها ١,٠٠٠ داين على سنتيمتر مربع أو $\frac{1}{1000}$ من البار .
millicurie — ملى كورى: وحدة نشاط إشعاعى تساوى $\frac{1}{1000}$ من الكورى ؛ وهى أيضاً كمية المادة ذات النشاط الإشعاعى التى يحدث فيها ٣٧ مليون تفتت فى الثانية تقريباً .
millifarad [mF] — ملى فاراد
milligram [mgm] — مليجرام
millihenry [mH] — ملى هنرى
millilitre [ml] — مليلتر : وحدة فى النظام المترى تساوى $\frac{1}{1000}$ من اللتر ، وتستخدم فى قياس الحجم أو السعة . اختصاره ملى (ml) .
millimetre [mm] — مليمتر : وحدة طول تساوى $\frac{1}{1000}$ من المتر أو ٠,٠٣٩٣٧ من البوصة ؛ اختصاره مم (mm) .
millimicron [mμ] — ملى ميكرون [جزء من ألف مليون من المتر]
millimicrosecond [mμsec] — ملى ميكروثانية
milling, (n.) — تفريز . طحن
milling, angle — التفريز الزاوى
milling angle — زاوية التفريز
milling arbor — شياق التفريز
milling cutter, (also mill) — مقطع تفريز

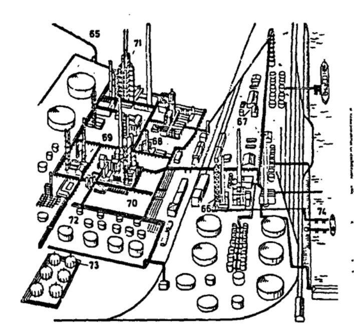
milling, face (also side milling) — التفريز الوجهى (أو الجانبى)
milling fixture — تثبيتة للتفريز
milling, form — التفريز التشكلى
milling machine — مكنة تفريز
milling machine chart — خارطة مواصفات . مائدة مكنة التفريز
milling machine, thread — مكنة تفريز أسنان اللولب
milling machine, universal — مكنة تفريز عامة [الأغراض]
milling, side — التفريز الجانبى
million, (n.) — مليون [10^6]
million electron-volt [MeV, M.e.v.] — مليون إلكترون فلط
millionth, (n.) — واحد من المليون
millivolt [mV] — ملى فلط
milliwatt [mW] — ملى واط
mill lengths — أطوال كيفما اتفق
mill marks — علامات مكنية
millstone, (n.) — حجر الطاحونة
millwright, (n.) — عامل تركيب مكنات
mimetic, mimic, (adj.) — محاكى . تمثيلى
mimetic twins — توائم محاكية
mimic diagram — رسم تخطيطى تمثيلى
mimicry, (n.) — محاكاة
mind, (n.) — عقل . ذهن
mine, (n.) — منجم . لغم
mine detector — مكشاف ألغام

Plate 72 الزيت المعدنى





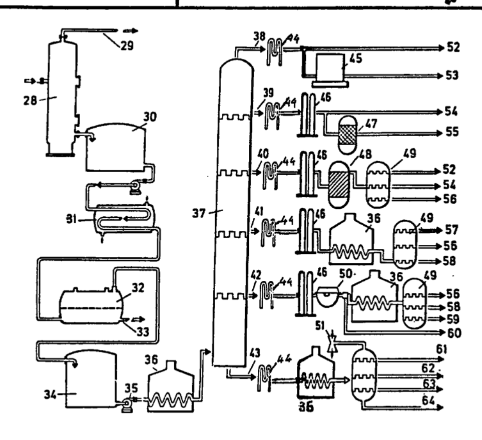
22–27 oil (crude oil) production
22 pumping unit (pump)
23 plunger
24 tubing
25 sucker rods (pumping rods)
26 stuffing box
27 polish (polished) rod



1–21 oil drilling
1 drilling rig
2 substructure
3 crown safety platform
4 crown blocks
5 working platform, an intermediate platform
6 drill pipes
7 drilling cable (drilling line)
8 travelling (*Am.* traveling) block
9 hook
10 swivel
11 draw works, a hoist
12 engine
13 standpipe and rotary hose
14 kelly
15 rotary table
16 slush pump (mud pump)
17 well
18 casing
19 drilling pipe
20 tubing
21 drilling bit; *kinds:* fishtail (blade) bit, rock (*Am.* roller) bit, core bit

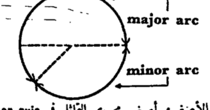
65–74 oil refinery
65 pipeline (oil pipeline)
66 distillation plants
67 lubricating oil refinery
68 desulphurizing (desulphurization, *Am.* desulfurizing, desulfurization) plant
69 gas-separating plant
70 catalytic cracking plant
71 catalytic reformer
72 storage tank
73 spherical tank
74 tanker terminal

Plate 73 | الزيت المعدني

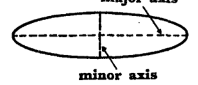


28-35 treatment of crude oil [diagram]
28 gas separator
29 gas pipe (gas outlet)
30 wet oil tank (wash tank)
31 water heater
32 water and brine separator
33 salt water pipe (salt water outlet)
34 oil tank
35 trunk pipeline for oil [to the refinery or transport by tanker lorry (*Am.* tank truck), oil tanker, or pipeline]
36-64 processing of crude oil [diagram]
36 oil furnace (pipe still)
37 fractionating column (distillation column) with trays
38 top gases (tops)
39 light distillation products
40 heavy distillation products
41 petroleum
42 gas oil component
43 residue
44 condenser (cooler)
45 compressor
46 desulphurizing (desulphurization, *Am.* desulfurizing, desulfurization) plant
47 reformer (hydroformer, platformer)
48 catalytic cracker (cat cracker)
49 distillation column
50 de-waxing (wax separation)
51 vacuum equipment
52-64 oil products
52 fuel gas
53 liquefied petroleum gas (liquid gas)
54 regular grade petrol (*Am.* gasoline)
55 super grade petrol (*Am.* gasoline)
56 diesel oil
57 aviation fuel
58 light fuel oil
59 heavy fuel oil
60 paraffin (paraffin oil, kerosene)
61 spindle oil
62 lubricating oil
63 cylinder oil
64 bitumen

mine field حقل ألغام
mine-laying tank دبابة بث ألغام
miner, (n.) عامل منجم
mineral, (n.) مَعْدِن [الجمع : معادن] : عنصر كيميائى أو مركب يوجد فى الأرض أو على سطحها تكوّن بعمليات غير عضوية .
, (adj.) مَعْدِنِىّ
mineral compound مُرَكَّب معدنى
mineral deposit قُرارة معدنية
mineralization, (n.) تعدُّن
mineralized, (adj.) مُعدَّن
mineral jelly هُلام معدنى
mineralogical, (adj.) منتسب إلى علم [دراسة] المعادن
mineralogist, (n.) اختصاصى معادن
mineralogy, (n.) علم [دراسة] المعادن
mineraloids, (n.pl.) أشباه المعادن
mineral oil زيت معدنى [مثل البارافين]
mineral spirit كحول معدنى
mineral water ماء معدنى : ماء يحتوى على أملاح معدنية أو غازات ذائبة .
mineral wool, (also slag wool) صوف معدنى . صوف الخبث
mine sweeper كاسحة ألغام
mingle, (v.t.&i.) شاب . خلط . اختلط
miniature, (n.) مُمَنْمَة
, (adj.) مُمَنْمَم
miniature valve صمام مُمنمم
minimal, (adj.) أدنى . أقل
minimize, (v.t.) قلَّل
minimum, (n.) النهاية الصغرى . الحد الأدنى
, (adj.) أدنى
minimum-altitude bombing إسقاط القنابل من أدنى ارتفاع
minimum cross-sectional area المساحة المقطعية الصغرى
minimum design weight الوزن المصمم الأدنى
minimum deviation, angle of زاوية الانحراف الأدنى
minimum flying speed السرعة الدنيا للطيران
minimum gliding angle الزاوية الدنيا للانحدار
minimum pause البرهة الدنيا
minimum scale value القراءة الصغرى للقياس
minimum specifications الحد الأدنى للواصفات
minimum temperature درجة الحرارة الدنيا
minimum value القيمة الصغرى
minimum water level منسوب المياه الأدنى
mining, (n.) تعدين . استخراج الخامات
mining engineering هندسة التعدين
minor, (adj.) أصغر
minor arc القوس الأصغر : قوس أو جزء من دائرة يقل عن نصف دائرة .



minor axis المحور الأصغر : أصغر محورى التماثل فى الإهليلج ، وهو أيضاً أصغر قطر فيه .



minor circle دائرة صغرى
minor determinant مُحَدِّدة صغرى
minor diameter القطر الأصغر [اللولب]
minority, (n.) أقلية . صباوة
minor term الحد الأصغر
minuend, (n.) المطروح منه : العدد الذى يطرح منه عدد آخر . والعدد الذى يطرح يسمى « المطروح » .
minus, (adj.) ناقص . سالب . بلا . خلا
minus colour اللون المتمم
minus pole القطب السالب

minus sign — علامة ناقص (—)

minute, (n.) — دقيقة : وحدة لقياس القوس والزاوية تساوى ١/٦٠ من الدرجة ، وهى أيضاً وحدة لقياس الزمن تساوى ١/٦٠ من الساعة أى ٦٠ ثانية .

minute, (adj.) — دقيق: صغير جداً.

minute mark — علامة الدقيقة

minutes, (n.pl.) — مضبطة [الجمع : مضابط]

Miocene period — العصر الحديث الوسيط . الميوسين

mirage, (n.) — سراب : صورة مرئية لجسم بعيد يسببها الانعكاس الكلى للضوء من السطح الفاصل بين كتلتين من الهواء إحداهما دافئة والأخرى باردة . والسراب عادة صورة للجسم مقلوبة .

mire, (n.) — طين رخو . ردغة

mirror, (n.) — مرآة

mirror clinometer — مقياس ميل بمرايا

mirror finish — تمامة مرآوية

mirror galvanometer, (also reflecting galvanometer) — جلفانومتر ذو المرآة (أو عاكس)

mirror image — صورة مرآوية

mirror, inspection — مرآة تفتيش

mirror reflector — عاكس مرآوى

misalignment, (n.) — إختلاف المحاذاة

miscalculation, (n.) — خطأ حسابى

miscellaneous, (adj.) — متنوع . منوّع

miscibility, (n.) — الامتزاجية

miscible, (adj.) — ممتزج . قابل للامتزاج

misconception, (n.) — سوء الإدراك [الذهنى] . خطأ التصور (أو الفهم)

miscount, (n.) — الخطأ فى العد

, (v.t.&i.) — أخطأ فى العد

misfeed, (n.) — إخفاق التغذية

misfire, (v.i.) — فوّت الشرارة . أخفق فى الانطلاق

misfiring (n.) — تفويت الشرارة . إخفاق الانطلاق . كذب الرماية

mishandling, (n.) — سوء المناولة

mishap, (n.) — سوء بخت . مصيبة

misinformation, (n.) — إفادة خاطئة

misjudge, (v.t.) — أخطأ فى الحكم

mislanding, (n.) — الحط الردئ

mismatch, (n.) — إختلاف المواءمة . لا توافق

mismatch factor — عامل إختلاف المواءمة

miss, (v.t.&i.) — أخفق . أخطأ . فقد . افتقد . فوّت . فاته . طاش

missile, (n.) — قذيفة : سلاح لا يقوده إنسان ، يندفع اندفاعاً ذاتياً بواسطة محركه بعد تركه جهاز الإطلاق . ويختلف عن الصاروخ فى أن دفعه قد يكون بوسائل تختلف عن تلك التى تستخدم فى دفع الصاروخ . هذا إلى أن الصاروخ ليس من المحتم أن يكون سلاحاً.

missilry, (n.) — علم القذائف

mission, (n.) — بعثة

mist, (n.) — ضبابة . ضباب . رذاذ

mistake, (v.i.) — أخطأ . غلط

, (n.) — خطأ . غلطة

mistuning, (n.) — إخفاق المؤالفة

misuse, (v.t.) — أساء الاستعمال

misuse, (n.) — إساءة الاستعمال

miter, mitre, (n.) — سطح مشطوب على ٤٥° . قطعية مائلة . زاوية بين سطحين . منصف

mitering, (n.) — القطع المائل (أو الزاوى)

mitre block — قالب القطعية المائلة

mitre box — صندوق قطعية مائلة

mitre cut — قطع مائل (أو زاوى)

mitre joint — وصلة مائلة (أو زاوية) . وصلة زاوية قائمة . وصلة على ذيل الزاوية

mitre saw (see tenon saw)

mitre square — زاوية نصف قائمة [التخطيط على ٤٥° درجة]

mitre wheel (see bevel gear)

mitten, (n.) — قفاز بدون أصابع . قفاز راحى

mix, (v.t.&i.) — خلط . خالط . اختلط

, (n.) — خليط

mixed, (*adj.*) مخلوط . مختلط

mixed admission إدخال مُختلط

mixed committee لجنة مختلطة

mixed-flow region منطقة الدفق المختلط

mixed number عدد كسرى: عددية تتكون من جزءين أحدهما عدد صحيح والآخر كسر .

mixed-pressure turbine تربينة (أو عنفة) ضغط مختلط

mixed recurring decimal كسر عشرى دائرى مختلط

mixed yarn غزل مخلوط

mixer, (*n.*) خلاط

فرن خلط . خلاط

mixer

mixer tube (*or* valve) صمام خالط

mixing, (*n.*) خَلط . مخالطة . اختلاط

mixing chamber غرفة الخلط

mixing cock محبس خلط

mixing period فترة الخلط

mixtilinear angle الزاوية المختلطة الخطين

mixture, (*n.*) خليط . مخلوط

: جسيمات مادتين — أو أكثر — مختلط بعضها ببعض مع احتفاظ جسيمات كل منها بخصائصها المميزة . وقد يبدو المخلوط وكأنه مادة واحدة (مخلوط متجانس)، أو قد يكون ثمة تميز ظاهر بين جسيمات المواد المختلطة (مخلوط غير متجانس) .

mixture control, altitude جهاز التحكم الارتفاعى فى المخلوط

mixture-delivery nozzle منفث تصريف المخلوط

mixture, lean مخلوط مُفتقر

mixture ratio نسبة المخلوط

mixture, rich مخلوط مُستوفر

mixture strength شدة المخلوط

●:●:●:●:●:●:●:●:●

mobile, (*adj.*) متنقل . نقالى . سيّار

mobile generating unit وحدة توليد متنقلة

mobile machine shop ورشة مكنات متنقلة

mobility, (*n.*) التنقلية . سهولة الحركة . الحركية

mobilize, (*v.t.*) جعل متنقلا . عبأ . عبى أنذر . أهب . هيأ

, (*v.i.*) تأهب . تهيأ

mock, (*v.t.*) هزأ . استهزأ . تخر . حاكى

, (*adj.*) زائف . مُحاكى . مصطنع

mock antenna هوائى مصطنع

mock-up, (*n.*) أنموذج مصطنع [بالحجم الطبيعى] نموذج مُحاك

mode, (*n.*) نسق . كيفية . طريقة . صيغة .

منوال . وتيرة : العدد أو الحد أو الحاصل الذى يتكرر أكثر من غيره فى توزيع التردد .

model, (*n.*) أنموذج : مثال . مَثل . طراز . صوغ . قالب . قدوة . قدية .

, (*v.t.*) صاغ . صور . شكل . نقش

, (*v.i.*) انصاغ . تصور . تشكل

modelling, (*n.*) تجسيم . عمل أنموذج . تهذيب الأنموذج . تسوية

moderate, (*adj.*) معتدل . لطيف

moderate, (*v.t.*) خفف . لطف . هدأ . خفض

moderation, (*n.*) اعتدال . تخفيف . تلطيف . تهدئة . تخفيض

moderator, (*n.*) مُهدئ . ماطف

: مادة تبطئ النيوترونات التى تمر خلالها دون أن تمتصها . وهذه التبطئة ضرورية للسماح بحدوث بعض تفاعلات سلسلية تتضمن انشطاراً نووياً .

modern, (*adj.*) حديث . عصرى

modification, (*n.*) تعديل

modified, (*adj.*) معدّل

modify, (*v.t.*) عدّل

modular ratio النسبة المعيارية
modulate, (*v.t.*) ضبط . عدّل
طرّب . رنّم
ضمّن . عدّل
modulated amplifier valve صمام مضخم
(أو مكبر) مضمّن
modulated continuous wave (m.c.w.)
موجة متواصلة مضمّنة
modulated oscillator مذبذب مضمّن
modulated quantity كمية مضمّنة
modulated wave موجة مضمّنة
modulating tube (or valve) صمام تضمين
modulation, (*n.*) ضبط . تعديل
تطريب . ترنيم
تضمين . تعديل : عملية من شأنها تحميل موجة خصيصة موجة أخرى . وهي تنطوي عادة على تغيّر في السعة أو التردد أو طول الموجة الراديويّة .

modulation

modulation, amplitude تضمين الذروة
modulation capability مقدرة التضمين
modulation condition حالة التضمين
modulation, cross تضمين متخالط
modulation distortion تشوّه التضمين
modulation, double تضمين مزدوج
modulation factor عامل التضمين
modulation, frequency تضمين التردد
modulation frequency تردد التضمين
modulation-frequency ratio
نسبة تردد التضمين
modulation index دليل التضمين
modulation meter مقياس [منسوب] التضمين
modulation, multiple تضمين مضاعف
modulation percentage النسبة المئوية للتضمين
modulation, phase تضمين الطور
modulation, pulse تضمين النبض
modulation system نظام التضمين
modulation transformer محوّل تضمين
modulator, (*n.*) مضمّن
modulator tube (or valve) صمام مضمّن
module, (*n.*) مقنن . مقياس
modulus, (*n.*) معامل . مُعاير . مقياس
modulus of elasticity معامل المرونة
modulus of rigidity معامل الجسوءة
modulus of rupture معامل التمزق
modulus of section معامل المقطع
Mohorovicic discontinuity
انقطاع موهوروفيتش : الخط القاسم أو طبقة التلامس بين قشرة الأرض وغلافها ؛ وهو كذلك الانقطاع الموجود عند عمق ٣٠ إلى ٤٠ كيلومتراً تحت القارات وعند عمق ٨ إلى ١٢ كيلومتراً تحت المحيط ؛ ويسمى أيضاً الموهو .
Mohs' scale مقياس موز : مقياس يتكون من عشرة معادن معروفة مرتبة تصاعدياً بحسب صلادتها : ١. الطلق ٢. الجبس ٣. الكلسيت ٤. الفلوريت ٥. الأباتيت ٦. الأورثوكلاز ٧. المرو (الكوارتز) ٨. التوپاز ٩. الكورندم ١٠. الماس .

1	talc
2	gypsum
3	calcite
4	fluorite
5	apatite
6	orthoclase
7	quartz
8	topaz
9	corundum
10	diamond

Mohs' scale

moist, (adj.) رَطْب . نَدِيّ

moisten, (v.t.&i.) رَطَّب . تَرَطَّب

moistening, (n.) تَرْطيب . تَرَطُّب

moisture, (n.) رُطوبة . نداوة

moisture absorption إمتصاص الرطوبة

moisture content مُحْتَوَى الرطوبة

moisture expansion التمدد بالرطوبة [فحم]

moisture regain استعاضة الرطوبة

moisture-repellant, (adj.) مُنَفِّر للرطوبة

moisture-resistant, (adj.) مقاوم للرطوبة

mol جزىء جرامى [وحدة وزن الجزىء بالجرام ، أو وزن ٢٢٫٤ لترا تقريبا من الغاز تحت معدل الضغط ودرجة الحرارة]

molal, (adj.) جزيئى جرامى [لكل ١٠٠٠ جرام من المذيب]

molality, (n.) التركيز الجزيئى الجرامى [عدد الجزيئات الجرامية للمادة المذابة فى كل ١٠٠٠ جرام من المذيب]

molar, (adj.) جزيئى جرامى : يشير إلى تركيز مساو لجزىء جرامى واحد (وزن جزيئى بالجرامات) من المذاب الذى فى لتر واحد من محلول .

molar attraction التجاذب المادى

molar gas constant الثابت الجزيئى الجرامى للغاز

molarity, (n.) التركيز الجزيئى جرامى [عدد الجزيئات الجرامية للمادة المذابة فى كل لتر من المحلول]

molar tooth السن الطاحنة . الضرس

molar volume, (also gram-molecular volume) حجم الوزن الجزيئى الجرامى : الحجم الذى يشغله الوزن الجزيئى بالجرام لمادة ما فى الحالة الغازية فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط قدره جو واحد .

molar weight, (abbreviation for gram molecular weight) الوزن الجزيئى بالجرام

mold, (n.) (see mould)

mole, (n.) جزىء جرامى : الوزن الجزيئى لمركب أو عنصر بالجرامات ، وهو وزن من مركب أو عنصر بالجرامات مساو عدديا لوزنه الجزيئى أو وزن صيغته الكيميائية . وتكتب هذه الكلمة أيضاً بالإنجليزية « mol » .

mole, (n.) شامة . خال

مَلْطَم

molecular, (adj.) جزيئى

molecular association الترافق الجزيئى

molecular attraction التجاذب الجزيئى

Molecular attractions

in the interior of gas — at the wall

molecular compound مُرَكَّب جزيئى

molecular concentration التركيز الجزيئى

molecular conductivity المُوَصِّلية الجزيئية

molecular distillation تقطير جزيئى

molecular energy الطاقة الجزيئية

molecular formula الصيغة الجزيئية

molecular heat الحرارة الجزيئية

molecular rotation دوران جزيئى

molecular solution محلول جزيئى

molecular structure البنيان الجزيئى

molecular theory النظرية الجزيئية

molecular volume الحجم الجزيئى

molecular weight الوزن الجزيئى : وزن الجزىء معبراً عنه بوحدات الوزن الذرى ، أو هو مجموع أوزان الذرات فى الجزىء ؛ وهو أيضاً وزن الصيغة الكيميائية لمادة ما غير جزيئية .

molecule, (n.) جزىء : أصغر جسم لمادة ما ، له جميع خصائص هذه المادة . ويتكوّن عادة من ذرتين – أو أكثر – متماسكتين برابطة تساهمية واحدة أو أكثر .

molten, (adj.) منصهر

mole fraction كسر من الوزن الجزيئى الجرامى

moleskin, (*n.*) فراء المناجذ . قماش يشبه الفراء

Mollier diagram منحنى بيان " موليه "

molten, (*adj*) منصهر

molten metal معدن منصهر

molybdenum (Mo), (*n.*) الموليبدنوم(مو)

molybdenum steel فولاذ موليبدنومى

moment, (*n.*) لحظة . أهمية ناتجة

عزم : يعنى عادة نزوع جسم إلى الدوران حول محور ما (عزم الدوران) ؛ وهو أيضاً حاصل ضرب القوة فى بعدها عن محور ما .

momenta, (*n.; pl. of* momentum) كميات التحرك

momentary, (*adj.*) لحظى

momentary disturbance إزعاج لحظى . اضطراب لحظى

moment diagram رسم بيان العزوم

moment of couple عزم الازدواج

moment of force عزم القوة

moment of gyration عزم التدويم

moment of inertia عزم القصور

CROSS SECTION	(y)	Moment of Inertia (I_x)
	$\frac{h}{2}$	$\frac{bh^3}{12}$
	$\frac{d}{2}$	$\frac{\pi d^4}{64}$
	$\frac{2}{3}h$	$\frac{bh^3}{36}$
	$\frac{L}{2}\cdot\sqrt{2}$	$\frac{L^4}{12}$
	$\frac{h}{2}$	$\frac{bh^3-(b-t_2)(h-2t_1)^3}{12}$

moment of magnet عزم المغنطيس

moment of momentum عزم كمية التحرك

moment of velocity عزم السرعة

momentous, (*adj.*) مهم . ذو أهمية بالغة . خطير

moment, pitching عزم الخطران

moment, rolling عزم التعطوف

moment, trimming عزم التصحيح

momentum, (*n.*) كمية التحرك : حاصل ضرب كتلة جسم ما فى سرعته ؛ وهى أيضاً مقدار نزوع جسم متحرك إلى الاستمرار فى حركته .

moment, yawing عزم الانعراج

monatomic molecule جزىء أحادى الذرة

Mond gas غاز " موند "

Monel metal معدن " مونل " [سبيكة أساسها النحاس والنيكل]

monetary, (*adj.*) نقدى

money, (*n.*) نقود

monitor, (*n.*) منذر . نذير . مراقب . عريف . مرقبة . مرقاب

, (*v.t.*) تحقق من . اختبر . فحص . راقب . أنذر . استنبأ

monitoring circuit دائرة مراقبة

monitoring key مفتاح المراقبة

monitoring receiver جهاز إستقبال مرقبى

monitoring the weather استنباء الجو . الانذار بالجو

monitory, (*adj.*) إنذارى . لفت نظرى

monkey, (*n.*) مطرقة خوازيق

monkey engine محرك دق الخوازيق

monkey wrench مفتاح ربط منزلق الفك



monkey wrench.

mono- بادئة بمعنى « أحادى أو وحيد »

monobasic, (*adj.*) أحادى القاعدية

monobloc[k], (*adj.*) أحادى تجمع الأسطوانات

monochord, (n.) وحيد الوتر [مصوات]

monochromatic, (adj.) وحيد اللون [الطيفي] . ذو لون واحد . وحيد الطول الموجي

monochromatic filter مرشح وحيد اللون

monochromatic light ضوء وحيد اللون : ضوء ذو لون واحد لا يمكن فصمه إلى ألوان أخرى ؛ وهو أيضاً ضوء ذو طول موجي أو تردد واحد .

monochromatic sensitivity الحساسية للون واحد (أو لنطاق ضيق من الترددات)

monochrome, (n.) صورة من لون واحد

monoclinic system, (also oblique system) نظام أحادي الميل

monocoque construction إنشاء مفرد القشرة . إنشاء قشري

monocoque fuselage بدن مفرد القشرة (أو قشري)

monocular, (adj.) أحادي العينية

monocyclic, (adj.) أحادي الدورة

monomial, (adj.) أحادي الحد : عبارة جبرية تتكون من حد واحد ؛ وهي أيضاً متعدد حدود تكون فيه معاملات جميع حدوده صفراً ما عدا معامل حد واحد .

monophase, (adj.) أحادي الطور

monoplane, high wing طيارة مفردة وعالية الجناحين

monoplane

monoplane, low wing طيارة مفردة ومنخفضة الجناحين

monoplane, midwing طيارة مفردة ومتوسطة الجناحين

monoplane, parasol طيارة مفردة ومُظلة الجناحين

monopolize, (v.t.) احتكر

monopoly, (n.) احتكار

monospar wing جناح وحيد العضد الرئيسي

monotone, (n.) اطراد رتيب . رُكوب طنين راتب

monotonous, (adj.) رتيب . مُمل

monotony, (n.) رُتوب . اطراد الصوت على وتيرة واحدة

monovalent, (adj.) أحادي التكافؤ

monsoon, (n.) ريح موسمية : نظام هبوبي يسود المناطق المدارية ، تهب فيه الريح السائدة من البحر إلى اليابسة ستة أشهر ومن اليابسة إلى البحر في الستة الأشهر التالية . موسم : هو الفصل من السنة الذي تبلغ فيه شدة الرياح السائدة أقصاها كموسم رياح الشتاء .

moon, (n.) قمر : التابع الطبيعي للأرض ، ويبلغ قطره ٣٤٦٦ كيلومترا ، وبعده المتوسط عن الأرض ٣٧٨,٠٠٠ كيلومتر ، ومدة دورته حول نفسه وحول الأرض بالنسبة للشمس تزيد قليلاً على ٢٩½ يوماً . وكل التوابع الطبيعية للكواكب الأخرى تسمى أيضاً أقماراً .

moon

moor, (n.) مستنقع . سَبْخة . قاع [الجمع : قيعان]

, (v.t.) ربط السفينة الى البر . أرسى . ربط الطيارة المائية إلى البر (أو إلى عامة)

, (v.i.) رسا

moorage, (n.) إرساء . مرسى

mooring, (n.) إرساء . ربط . مربط

mooring attachment ربيطة إرساء

mooring buoy عامة إرساء

mooring cable كبل إرساء

mooring guy حبل ربط

mooring line — حبل ربط

mooring lug (*or* point) — عروة(أو نقطة)الربط

mooring mast — صاري ربط

mooring pipe — ماسورة حبال الإرساء

mooring ring — حلقة إرساء

mooring tower — برج ربط

mop, (*n.*) — قطيلة . خرقة . ممسحة

, (*v.t.*) — مسح

moraine, (*n.*) — ركام جليدى (مورين)
: حطام من الصخر والتراب ترسب من الجليد الذائب من الثلجة وهو أيضاً الطرح أو الحريث الجليدى غير الطباقى .

moraine

moral, (*adj.*) — أدبي . معنوى

morale, (*n.*) — معنويات

mordant, (*n.*) — مُرسِّخ [اللون أو الصبغة]
: مادة تتفاعل مع ألياف كألياف القطن والكتان ومع صبغة لتنتج مادة ملونة تستقر فى الألياف استقراراً ثابتاً .

Morse code — مدونة (أو نظام) "مورس"

A	·—	S	···
B	—···	T	—
C	—·—·	U	··—
D	—··	V	···—
E	·	W	·——
F	··—·	X	—··—
G	——·	Y	—·——
H	····	Z	——··
I	··	1	·————
J	·———	2	··———
K	—·—	3	···——
L	·—··	4	····—
M	——	5	·····
N	—·	6	—····
O	———	7	——···
P	·——·	8	———··
Q	——·—	9	————·
R	·—·	0	—————

MORSE CODE

Morse key — مفتاح "مورس"

morsel, (*n.*) — كسرة . لقمة . شذرة

Morse sounder — دقاق "مورس"

Morse taper — درجة إستدقاق "مورس"

Morse telegraphy — التلغرافية بنظام "مورس"

mortality, (*n.*) — وفيات . معدل الوفيات

mortar, (*n.*) — هاون . مدفع هاون
ملاط

mortar ammunition — ذخيرة الهاون

mortar-board, (*n.*) — لوحة الملاط

mortar joint — وصلة ملاط

WEATHER JOINT — STRUCK JOINT
FLUSH JOINT — RAKED JOINT
CONCAVE TOOLED JOINT — V TOOLED JOINT

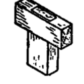
mortar joints

mortgage, (*n.*) — رهن . عقار

mortise, (*also* mortice), (*n.*) — نقر

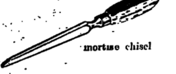
, (*v.t.*) — نقر
وصل بطريقة اللسان والنقر

mortise-and-tenon joint — وصلة نقر ولسان



mortise and tenon joint

mortise chisel — إزميل نقر [مشطوب الجانبين]



mortise chisel

mortise[d] joint — وصلة نقر [ولسان]

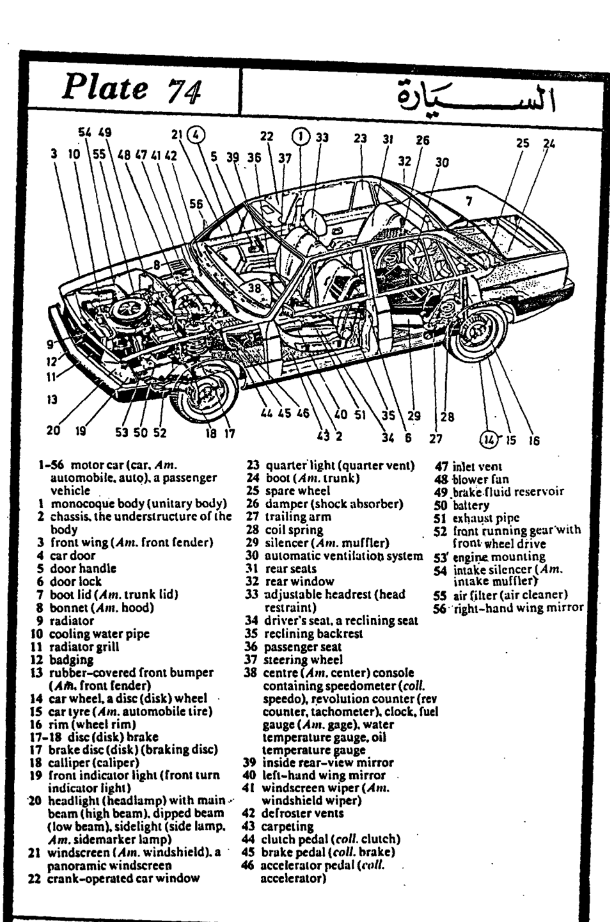


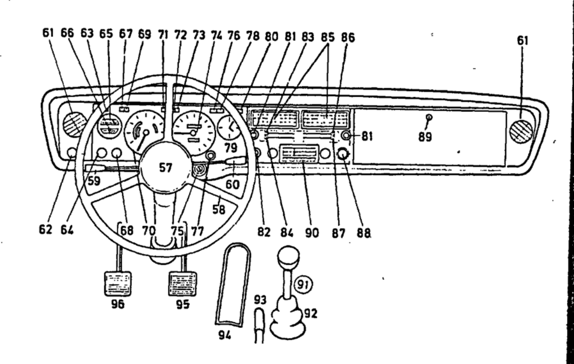
Plate 74

السيارة

1-56 motor car (car, *Am.* automobile, auto), a passenger vehicle
1 monocoque body (unitary body)
2 chassis, the understructure of the body
3 front wing (*Am.* front fender)
4 car door
5 door handle
6 door lock
7 boot lid (*Am.* trunk lid)
8 bonnet (*Am.* hood)
9 radiator
10 cooling water pipe
11 radiator grill
12 badging
13 rubber-covered front bumper (*Am.* front fender)
14 car wheel, a disc (disk) wheel
15 car tyre (*Am.* automobile tire)
16 rim (wheel rim)
17-18 disc (disk) brake
17 brake disc (disk) (braking disc)
18 calliper (caliper)
19 front indicator light (front turn indicator light)
20 headlight (headlamp) with main beam (high beam), dipped beam (low beam), sidelight (side lamp, *Am.* sidemarker lamp)
21 windscreen (*Am.* windshield), a panoramic windscreen
22 crank-operated car window
23 quarter light (quarter vent)
24 boot (*Am.* trunk)
25 spare wheel
26 damper (shock absorber)
27 trailing arm
28 coil spring
29 silencer (*Am.* muffler)
30 automatic ventilation system
31 rear seats
32 rear window
33 adjustable headrest (head restraint)
34 driver's seat, a reclining seat
35 reclining backrest
36 passenger seat
37 steering wheel
38 centre (*Am.* center) console containing speedometer (*coll.* speedo), revolution counter (rev counter, tachometer), clock, fuel gauge (*Am.* gage), water temperature gauge, oil temperature gauge
39 inside rear-view mirror
40 left-hand wing mirror
41 windscreen wiper (*Am.* windshield wiper)
42 defroster vents
43 carpeting
44 clutch pedal (*coll.* clutch)
45 brake pedal (*coll.* brake)
46 accelerator pedal (*coll.* accelerator)
47 inlet vent
48 blower fan
49 brake fluid reservoir
50 battery
51 exhaust pipe
52 front running gear with front wheel drive
53 engine mounting
54 intake silencer (*Am.* intake muffler)
55 air filter (air cleaner)
56 right-hand wing mirror

Motor Car

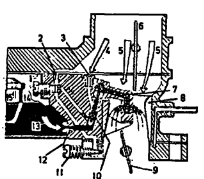
Plate 75 السـيارة

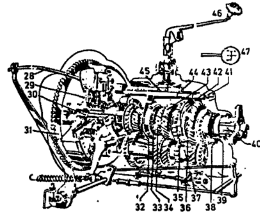


57-90 dashboard (fascia panel)
57 controlled-collapse steering column
58 steering wheel spoke
59 indicator and dimming switch
60 wiper/washer switch and horn
61 side window blower
62 sidelight, headlight, and parking light switch
63 fog lamp warning light
64 fog headlamp and rear lamp switch
65 fuel gauge (*Am.* gage)
66 water temperature gauge (*Am.* gage)
67 warning light for rear fog lamp
68 hazard flasher switch
69 main beam warning light
70 electric rev counter (revolution counter)
71 fuel warning light
72 warning light for the hand brake and dual-circuit brake system
73 oil pressure warning light
74 speedometer (*coll.* speedo) with trip mileage recorder
75 starter and steering lock
76 warning lights for turn indicators and hazard flashers
77 switch for the courtesy light and reset button for the trip mileage recorder
78 ammeter
79 electric clock
80 warning light for heated rear window
81 switch for the leg space ventilation
82 rear window heating switch
83 ventilation switch
84 temperature regulator
85 fresh-air inlet and control
86 fresh-air regulator
87 warm-air regulator
88 cigar lighter
89 glove compartment (glove box) lock
90 car radio
91 gear lever (gearshift lever, floor-type gear-change)
92 leather gaiter
93 hand brake lever
94 accelerator pedal
95 brake pedal
96 clutch pedal

Plate 76 | السيـــــيارة

1–15 carburettor (*Am.* carburetor), a down-draught (*Am.* down-draft) carburettor
1 idling jet (slow-running jet)
2 idling air jet (idle air bleed)
3 air cprrection jet
4 compensating airstream
5 main airstream
6 choke flap
7 plunger
8 venturi
9 throttle valve (butterfly valve)
10 emulsion tube
11 idle mixture adjustment screw
12 main jet
13 fuel inlet (*Am.* gasoline inlet) (inlet manifold)
14 float chamber
15 float



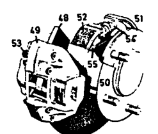


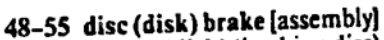
16–27 pressure-feed lubricating system
16 oil pump
17 oil sump
18 sump filter
19 oil cooler
20 oil filter
21 main oil gallery (drilled gallery)
22 crankshaft drilling (crankshaft tributary, crankshaft bleed)
23 crankshaft bearing (main bearing)
24 camshaft bearing
25 connecting-rod bearing
26 gudgeon pin (piston pin)
27 bleed

28–47 four-speed synchromesh gearbox
28 clutch pedal
29 crankshaft
30 drive shaft (propeller shaft)
31 starting gear ring
32 sliding sleeve for 3rd and 4th gear
33 synchronizing cone
34 helical gear wheel for 3rd gear
35 sliding sleeve for 1st and 2nd gear
36 helical gear wheel for 1st gear
37 lay shaft
38 speedometer drive
39 helical gear wheel for speedometer drive
40 main shaft
41 gearshift rods
42 selector fork for 1st and 2nd gear
43 helical gear wheel for 2nd gear
44 selector head with reverse gear
45 selector fork for 3rd and 4th gear
46 gear lever (gearshift lever)
47 gear-change pattern (gearshift pattern, shift pattern)

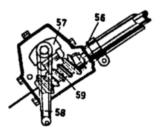
Motor Car

Plate 77 — السيارة

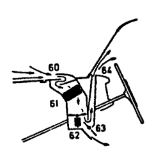




48-55 disc (disk) brake [assembly]
48 brake disc (disk) (braking disc)
49 calliper (caliper), a fixed calliper with friction pads
50 servo cylinder (servo unit)
51 brake shoes
52 brake lining
53 outlet to brake line
54 wheel cylinder
55 return spring

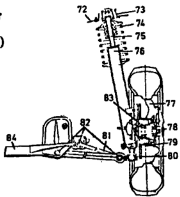


56-59 steering gear (worm-and-nut steering gear)
56 steering column
57 worm gear sector
58 steering drop arm
59 worm



60-64 water-controlled heater
60 air intake
61 heat exchanger (heater box)
62 blower fan
63 flap valve
64 defroster vent

65-71 live axle (rigid axle)
65 propeller shaft
66 trailing arm
67 rubber bush
68 coil spring
69 damper (shock absorber)
70 Panhard rod
71 stabilizer bar





72-84 MacPherson strut unit
72 body-fixing plate
73 upper bearing
74 suspension spring
75 piston rod
76 suspension damper
77 rim (wheel rim)
78 stub axle
79 steering arm
80 track-rod ball-joint
81 trailing link arm
82 bump rubber (rubber bonding)
83 lower bearing
84 lower suspension arm

mortise ga[u]ge, (*also* counter gauge) مرقم للنقر [بنّين] معلم خطوط متوازية

the *Mortise gauge*

mortise lock كيلون داخل نقر (ار مبيّت)

mortise lock

mortiser, (*n.*) مكنة نقر

mortise wheel ترس ذو أسنان خشبية

mortising chisel إزميل نقر . منقار

mortising-machine, (*n.*) مكنة نقر

Moseley number (*see* atomic number)

mosaic, (*n.*) فسيفساء

, (*adj.*) فسيفسائى . ترويق

mosquito, (*n.*) بعوضة

moss, (*n.*) حزاز [قائم]

moth, (*n.*) عثّة [الجمع : عثّ]

mother-of-pearl, (*n.*) أم اللآلىء

motion, (*n.*) حركة . اقتراح [مناقشة]

motional impedance المعاوقة الحركية

motion block (*see* crosshead)

motion diagram رسم بيان الحركات

motionless, (*adj.*) لا متحرك . عديم الحركة

motion study دراسة الحركات

motivation, (*n.*) بعث الدافع . عرض الأسباب

motive, (*adj.&n.*) دافع . محرك

motive power القدرة الدافعة

motor, (*n.*) موتور . محرك كهربائى . محرك : مكنة تحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية ؛ وهو أيضاً فى الغالب محرك ذو احتراق داخلى مثل محرك السيارة أو محرك «الموتوسيكل» .

motor boat زورق بمحرك

motor-boating, (*n.*) كركرة صوتية [لمكبر الصوت]

motor car سيارة

motor converter, (*also* cascade converter) محول دوار بموتور [حثى]

motor-cycle, (*n.*) دراجة بمحرك

motor-driven, (*adj.*) يدار بموتور (أو بمحرك)

motor fuel وقود للمحركات

motor generator مولد بموتور

motor generator set مجموعة مولد وموتور

motorize, (*v.t.*) جهّز بمحركات

جهّز بمعدات تدار بالمحركات

motorized unit وحدة مجهزة بمعدات تدار بالمحركات

motor meter مقياس [مكمّل] بمحرك

motor-oil, (*n.*) زيت محركات

motor-operated switch مفتاح يُشغّل بموتور

motor pump مضخة تدار بمحرك

motor slip فوت الموتور

motor speed control مُحكم سرعة الموتور

motor standard حامل موتور

motor starter بادئ دوران الموتور

motor switch مفتاح الموتور

motor torque عزم دوران الموتور

motor transformer (*see* dynamotor)

motor transport (M.T.) النقل الميكانيكى

motor vehicle مركبة بموتور

mottled, (*adj.*) مُرقّش

mottled iron حديد مُرقّش

mo[u]ld, (*n.*) صيغة . صوغ . شكل

قالب [سبك أو صب أو تشكيل]

إطار . صندوق [لشك الأسمنت]

مصوغ . مُشكّلة .

مادة الصوغ أو التشكيل

, (*v.t.*) صاغ . شكّل . نحت . قولب

, (*v.i.*) انصاغ . تشكّل

mouldboard, (n.) لوح الختم

mould dressing ملاط القوالب

moulded breadth أقصى العرض المشكل

moulded brick طوب مشكل فى القوالب

moulded concrete خرسانة مشكلة فى القوالب

moulded depth أقصى العمق المشكل

moulded plastic بلاستيك مشكل (أو مُقَوْلَب)

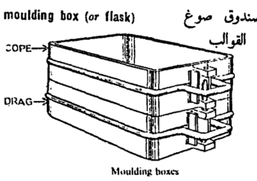
moulder, (n.) عامل تجهيز القوالب

moulder's floor أرضية السبك

mould facing ظهارة القوالب

moulding, (n.) صَوْغ . تشكيل . قولبة
انصياغ . تشكُّل
الصوغ فى قوالب . صوغ القوالب
سباكة
مُشَكَّلة قالَبية . قالَب
حِلْيَة . إفريز

moulding box (or flask) صندوق صوغ القوالب



Moulding boxes

moulding, dry-sand صوغ القوالب بالرمل الجاف

moulding, green-sand صوغ القوالب بالرمل الرطب

moulding, loam الصوغ بالطُفال الرملى

moulding machine مكنة صوغ قوالب
مكنة حلية

moulding machine, vertical-spindle
مكنة حلية ذات عمود رأسى

moulding plane مسحاج حلية

moulding powder مسحوق الصوغ

moulding press مكبس صوغ

mouldings, (n.&pl.) مُشَكَّلات . مصوغات . مقولبات





Cyma recta — Ogee or cyma reversa — Ovolo



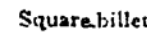
Torus — Cavetto — Scotia

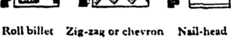


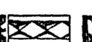


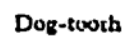
Reed — Bowtel





Roll — Cable — Square billet


Roll billet — Zig-zag or chevron — Nail-head


Dog-tooth — Lozenge — Beakhead





Pellet — Rosette — Ball-flower




Bolection — Bevel — Chamfer with stopped end

MOULDINGS WITH PROFILES

moulding sand — رمل السباكة
moulding, stack — التشكيل الرصيص [في قالب]
mould ruler — مسطرة قوالب
mound, (n.) — تبكة
mount, (n.) — جبل
مركب . ركوبة . حامل
, (v.t.&i.) — ركب . ركب . صعد
mountain, (n.) — جبل
mountain range — سلسلة جبال
mount, engine — ركوبة المحرك [المجموعة المحركة]
mounting, (n.) — ركوبة. تركيب. حاضن
mounting base — قاعدة تركيب
mounting bracket — كتيفة تركيب
mounting flange — شفة تركيب
mounting lug — أذن (أو عروة) تركيب
mounting pad — مرتكن تركيب. ليّنة تركيب
mounting ring — حلقة تركيب
mountings, (n. pl.) — تركيبات
mounting yoke — مقرن تركيب
mouth, (n.) — فم . فوهة
mouth of funnel — فوهة المدخنة
فوهة القمع
mouth of horn — فم البوق
mouth of plane — فم المسحاج
mouthpiece, (n.) — قطعة الفم. قصبة. بزباز. صلبوب

Borda mouthpiece

movable, (adj.) — محرك . قابل للتحرك . متحرك . متنقل
movable bearing — محمل قابل للتحرك
movable bridge — قنطرة قابلة للتحرك
movable load — حمل قابل للتحرك . حمل متنقل

movable platform — منصة قابلة للتحرك
move, (v.t.&i.) — حرك . نقل . تحرك . تنقل
movement, (n.) — حركة. تحريك. انتقال. تنقل
moving, (adj.) — متحرك . متنقل
moving coil — ملف متحرك
moving-coil galvanometer — جلفانومتر بملف متحرك
moving-coil instrument — جهاز قياس بملف متحرك
moving-coil loudspeaker — مجهار بملف متحرك
moving-coil microphone — مكروفون بملف متحرك
moving-coil regulator — منظم بملف متحرك
moving-conductor microphone — ميكروفون بموصل متحرك
moving contact — ملامس متحرك
moving graticule — مقياس عينية متحرك
moving-iron instrument — جهاز قياس بحديدة متحركة
moving-iron (or-armature) loudspeaker — مجهار بحديدة (أو درع) متحرك
moving load — حمل متحرك
moving-magnet galvanometer — جلفانومتر بمغنطيس متحرك
moving target — غرض متحرك
moving-target indicator (MTI) — مبين الغرض المتحرك
mow, (v.t.) — حش . حصد

●:●:●:●:●:●:●:●:●

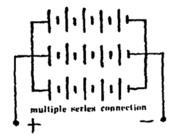
M-teeth — أسنان على شكل M

●:●:●:●:●:●:●:●:●

muck rolls — درافيل السحب الأولان
mucoid, (adj.) — شبه مخاطي
mucous, (adj.) — مخاطي
mud, (n.) — طين . وحل . حمأة
mud box — صندوق الحمأة
mud drum — مجمع الحمأة
muddy water — ماء حمئ
mud guard — واقي الطين

mud hole نقب [إخراج] الحمأة
mudstone, (n.) صخر المدر
mud valve صمام الحمأة
mu-factor عامل ميو [للتضخيم أو التكبير]
muff, (n.) جلبة مشقوقة ذات شفتين
مشملة لليدين
muff coupling, (also box or butt coupling)
قارنة بجلبة راكبة
muffle, (v.t.) كتم . لفع . لفّع
, (n.) لفاع
muffled safety valve صمام أمان ملفع
muffle [furnace] فرن لافع
muffler, (n.) كاتم صوت
mullion, (n.) عماد [يقسم النافذة إلى شقق متعددة]
mullion structure بنية عمدية
multi- بادئة بمعنى "متعدد"
multi-axle drive إدارة متعددة المحاور
multi-break switch مفتاح متعدد القطع
multi-cellular horn بوق متعدد الخلايا
multi-cellular wing جناح متعدد الفلائج
multi-channal system نظام متعدد القنوات
multi-cylinder engine محرك متعدد الأسطوانات
multi-disc brake فرملة متعددة الأقراص
multi-engine[d], (adj.) متعدد المحركات
multi-filament lamp مصباح متعدد الفتائل
multi-flute drill مثقب متعدد الخدد
multi-fold, (adj.) متعدد الطيات
multi-frequency generator مولد متعدد الترددات
multigap arrester مانعة صواعق متعددة الثغرات
multilateral agreement اتفاقية بين أكثر من طرفين
multi-layer coil ملف متعدد الطبقات
multinomial, (adj.) متعدد الحدود
multi-phase current تيار متعدد الأطوار
multiphaser, (also polyphaser), (n.)
مردد متعدد الأطوار

multiplane, (n.) طيارة متعددة الأجنحة
multiple, (adj.) متعدد . متضاعف . مضاعف
, (n.) مضاعف : كل عدد يقبل القسمة على عدد آخر معلوم قسمة صحيحة .
multiple-circuit, (adj.) متعدد الدوائر [المتوازية]
multiple connection توصيل على التوازى .
اتصال توازٍ [فى دائرة متوازية]
multiple-disc clutch قابض متعدد الأقراص
multiple echo صدى متعدد
multiple duct conduit مجرى متعدد المسالك
multiple-expansion engine محرك متعدد التمدد
multiple factors عوامل متعددة
multiple feeder مغذ متعدد الكبول [متصلة على التوازى]
multiple field مجال متعدد
multiple, full مضاعف كامل
multiple lengths أطوال مضاعفة
multiple modulation تضمين مضاعف
multiple, partial مضاعف متجزئ
multiple point النقطة المتعددة
multiple proportions, law of
قانون النسب المتعددة
multiple reflection إنعكاس متعدد
multiple-series connection إتصال على التوالى
لمجموعات متصلة على التوازى



multiple-spark system نظام متعدد الشرارات
multiple-spindle drilling machine
نقابة متعددة الأعمدة
multiple switch مفتاح متعدد الملامسات
multiple-switch starter (or controller)
بادئ (أو متحكم) متعدد المفاتيح
multiple system نظام متضاعف

multiple telegraphy, (*also* diplex telegraphy) التلغرافية التعددية [نظام الارسال الآنى لأكثر من إشارة فى اتجاه واحد على نفس الخط]
multiple telephony التليفونية التعددية [نظام الارسال الآنى لأكثر من إشارة فى اتجاه واحد على نفس الخط]
multiple-threaded screw لولب متعدد الأسنان

multiple-tool slide منزلقة (أو راسمة) متعددة العدد
multiple transmission الإرسال المتعدد
multiple-tuned antenna هوائى متعدد الموالفة
multiple-twin cable كبل ذو ملوب متعددة الأزواج
multiple twins توائم مضاعفة
multiple-unit control التحكم فى وحدات من نقط متعددة
multiple valve صمام متعدد الإلكترودات
multiple windings لفائف متعددة
multiplex operation التشغيل التقابلى المتعدد
multiplex telegraphy التلغرافية التقابلية المتعددة
multiplex telephony التليفونية التقابلية المتعددة
multiplex winding لف متعدد الممرات [لكل زوجين من الأقطاب ، ومتصلة على التوازى بين النهايتين الموجبة والسالبة]
multiplicand, (*n.*) المضروب : العدد أو الكمية التى تضرب فى عدد آخر يسمى المضروب فيه .
multiplicate, (*adj.*) متعدد . متضاعف
multiplicate ratio نسبة مضاعفية
multiplication, (*n.*) تعدد . تضاعف . تكاثر
الضرب : عملية أو قاعدة تستخدم لإيجاد حاصل ضرب عددين أو عبارتين رياضيتين .

multiplication factor عامل الضرب
multiplication sign علامة الضرب
multiplicator, (*n.*) المضروب فيه
multiplier, (*n.*) مُضاعِف
المضروب فيه : العدد أو المقدار الذى يمثل مرات تكرار جمع عدد آخر يسمى المضروب .
multiplier, least common (L.C.M.) المُضاعَف المشترك الأصغر
multiply, (*v.t.*) ضَرَب
أكثر . ضاعف
, (*v.i.*) تعدّد . تكاثر . تضاعف
multi-ply, (*adj.*) متعدد الطبقات
multi-ply belt سير متعدد الطبقات
multiplying constant ثابت الضرب
multipolar, (*adj.*) متعدد الأقطاب
multi-position switch مفتاح متعدد الأوضاع
multi-range receiver جهاز استقبالى متعدد المدى
multi-spar wing جناح متعدد الأعضاد
multi-speed motor موتور متعدد السرعات
multi-spindle machine مكنة متعددة الأعمدة
multi-stage centrifugal pump مضخة طرد مركزى متعددة المراحل
multi-stage compressor ضاغط متعدد المراحل
multi-stage impulse turbine تربينة (أو عنفة) دفع متعددة المراحل
multi-stage rocket صاروخ متعدد المراحل
multi-start worm دودة متعددة الأبواب
multi-strand wire سلك متعدد الجدائل
multi-throw crankshaft عمود مرفقى متعدد السواعد
multi-tubular radiator مُشِعّ متعدد الأنابيب
multitude, (*n.*) كثرة . جم
multi-valve arrangement ترتيبة متعددة الصمامات
multivibrator, (*n.*) مهتز (أو مذبذب) متعدد التوافقيات
multi-way switch مفتاح متعدد السكك

multi-wire antenna هوائى متعدد الأسلاك
Mu-metal ميوميتال [سبيكة من الحديد والنيكل ، شديدة التأثر بالمغنطيسية]
municipality, (n.) البلدية
munition, (n.) ذخيرة . عتاد حربى
munnion, (n.) (see mullion)
Muntz metal معدن "مونتز" [سبيكة من النحاس والزنك]
muriatic acid حامض المورياتيك [حامض الايدروكلوريك التجارى]
murmur, (n.) تمتمة . لغط . أنين . تذمر
muscle, (n.) عضلة
muscular, (adj.) عضلى
muscular control تحكم عضلى
museum, (n.) متحف
mush, (n.) خوار
عصيدة
mushroom, (n.) الكمأة . عيش الغراب
mushroom head رأس كعيش الغراب [محدب]
mushroom valve, (also poppet valve) صمام ذو قاعدة كعيش الغراب
mushroom ventilator مهواة بغطاء محدب
mush winding,(alsorandom winding) لف غير منتظم
mushy, (adj.) واهن . خائر
music, (n.) موسيقا
musical, (adj.) موسيقى
musical echo صدى موسيقى
musical spark system نظام شرارى موسيقى
musket, (n.) بندقية [بارود]
muslin, (n.) موصلى
mustard gas غاز الخردل
muster, (v.t.&i.) حشد . احتشد
, (n.) محشد . حشد
mutate, (v.t.&i.) غير . حول . تغير . تحول
mutation, (n.) تغير . تحول فجائى

mute, (adj.) أخرس
mutilate, (v.t.) غضب . جذم . جدع
muting, (n.) إخراس
mutiny, (n.) تمرد . عصيان
mutual, (adj.) متبادل . تبادلى . من الطرفين
mutual conductance الموصلية التبادلية
mutual coupling, (also transformer coupling) تقارن تبادلى
mutual inductance, (also coefficient of mutual induction) المحاثة التبادلية (أو معامل الحث التبادلى)
mutual induction الحث التبادلى
mutual inductor ملف حث تبادلى
muzzle, (n.) خطم . خرطوم . كمام . فوهة
muzzle attachment ربيطة للفوهة
muzzle bell ناقوس الفوهة
muzzle blast إندفاع الغازات من الفوهة
muzzle brake فرملة (أومكبح) الفوهة
muzzle cap كمة الفوهة
muzzle cover غطاء الفوهة
muzzle energy الطاقة الفوهية
muzzle flash ومض الفوهة
muzzle loading الملء من الفوهة
muzzle plug سدادة الفوهة
muzzle recoil reducer مخفف ارتداد الفوهة
muzzle ring حلقة الفوهة
muzzle sight مهداف الفوهة
muzzle-thread protector واق لولب الفوهة
muzzle-velocity السرعة الفوهية

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

myopia, (n.) قصر البصر
myria- بادئة بمعنى "عشرة آلاف"
myriad, (n.) عشرآلاف . ألوف مؤلفة



n

English	Arabic
nacelle, (n.)	كنّة
nacelle, engine	كنّة المحرك
nadir, (n.)	النظير
nail, (n.)	مسمار . ظفر
, (v.t.)	سمّر . دسر

A—oval wire nail; B—French or round wire nail; C—cut clasp nail (not often used); D—floor brad; E—clasp nail; F—clout nail; H—needle point; I—tack.

nails

English	Arabic
nail, casing	مسمار أُطُر [غليظ]
nail, cut	مسمار مستطيل المقطع
nail-drawer (or-extractor)	كماشة
nail, finishing	مسمار صنارة [رفيع]
nail-headed tool	عدة برأس مسمار
nailing, (n.)	تسمير . مسامير
nailing, edge-	دق المسامير فى الأركان
nailing, face-	الدق القائم للسامير
nailing, toe-	الدق المائل للسامير
nail puller	كلّابة مسامير
nail punch (or set)	مدسرة مسامير

a *Nail punch*

English	Arabic
nail, roofing	مسمار أسقف [على شكل T]
nail set (or punch)	مدسرة مسامير
nail, staging	مسمار نَصْب أساقيل [ذو رأسين ، مؤقت]
nail, wire	مسمار سلكى (أو إبرة)
naked, (adj.)	عارٍ . مكشوف
naked cable	كبل عارٍ
naked eye	العين المجردة
naked flame (or light)	لهب (أو ضوء) مكشوف
name plate	لوحة بيان . بطاقة
nano-[n]	نانو [بادئة بمعنى (١٠-٩)]
nanosecond [nsec.]	نانو ثانية
naphta, (n.)	نفط : أى مزيج من عدة مزيجات سائلة ، سهلة التبخر ، قابلة للاشتعال يحصل عليها من تقطير البترول . والنفط شبيهة بالغازولين غير أن بخارة يبدأ فى الاشتعال عند درجة حرارة أقل .
naphthalene, (n.)	نفثالين
naphthenes, (n.)	النفثينات
naphthols, (n.)	النفثولات

Napierian logarithms, (*also* hyperbolic *or* natural logarithms) اللوغاريتمات النابيرية (أو الزائدية أو الطبيعية)

napkin, (*n.*) مَحْرَمة [الجمع : محارم]

nappe, (*n.*) صخور مغتربة

narrate, (*v.t.*&*i.*) حكى . قصّ

narrative, (*n.*) حكاية . قصة

, (*adj.*) قصصى

narrow, (*adj.*) ضيّق

narrow ga[u]ge السكة الحديدية الضيقة

narrowing cutter مقطع تضييق

narrow-neck, (*adj.*) ضيق العنق . محزوق

narrow-ringed timber خشب متقارب الحلقات

narrow specialization تخصص ضيق (أو محدود)

nasal, (*adj.*) أنفى

nascent, (*adj.*) وليد . حديث التولّد : صفة لحالة شدة الفعالية لعنصر فور انطلاقه من مركّب . وترجع شدة الفعالية إلى أن ذرات العنصر المنطلق لا تكون قد كونت الجزيئات بعد .

nascent state حالة تولّد

nation, (*n.*) أمة . قوم . شعب

national, (*adj.*) قومى . وطنى

National Advisory Committee for Aeronautics (N.A.C.A.) لجنة الشورى القومية للطيران

National Bureau of Standards المكتب القومى للإماميات

National Coarse (N.C.) Thread سن لولب أمريكى خشن [من قد رقم ١ إلى رقم ١٢ ثم من قطر $\frac{1}{4}$" — ٤" ويتراوح عدد الأسنان من ٦٤ إلى ٤ فى البوصة عادة]

National Fine (N.F.) Thread سن لولب أمريكى دقيق [من قد رقم ٠ إلى رقم ١٢ ثم من قطر $\frac{1}{4}$" — $1\frac{1}{2}$" و يتراوح عدد الأسنان من ٨٠ إلى ١٢ فى البوصة عادة]

nationalism, (*n.*) قومية

nationality, (*n.*) جنسية

nationalize, (*v.t.*) أمّم

native, (*adj.*) وطنى . داخلى . فطرى

طبيعى : صفة لعنصر أو معدن ما يوجد غير متحد بغيره من العناصر مثل الذهب الطبيعى ؛ وكذلك الصخور أو المعادن التى تميز مناطق معينة .

native metal فلز فطرى

natural, (*adj.*) طبيعى . فطرى

natural cooling تبريد طبيعى

natural draught سحب طبيعى

natural evaporation تبخر طبيعى

natural frequency التردد الطبيعى

natural gas غاز طبيعى : خليط قابل للاشتعال من المركبات الهيدروكربونية أكثره من الميثان ، يوجد فى الطبيعة فى فجوات الصخور فى الحالة الغازية ، أو ذائباً فى الماء ، أو مصاحباً الرواسب البترولية . وهو يستخدم وقوداً .

natural gas

natural lighting إنارة طبيعية

natural logarithms لوغاريتمات طبيعية [الدليل ٢,٧١٨٢٨]

natural magnet, (*also* lodestone) مغنطيس طبيعى (أو حجر المغنطيس)

natural mode النسق الطبيعى [للتذبذب]

natural outlet مخرج طبيعى

natural period الفترة الطبيعية [للتذبذب]

natural rubber مطاط طبيعى

natural seasoning تجفيف طبيعى

natural soil تُربة طبيعية

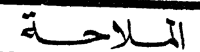
natural stone حجر [بناء] طبيعى

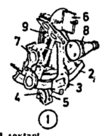
natural ventilation تهوية طبيعية

natural wavelength of antenna الطول الموجى الطبيعى للهوائى

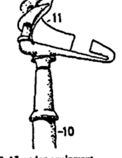
nature, (*n.*) طبيعة . فِطرة

Plate 78





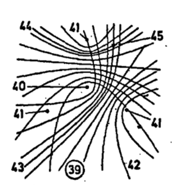
1 sextant
2 graduated arc
3 index bar (index arm)
4 decimal micrometer
5 vernier
6 index mirror
7 horizon glass (horizon mirror)
8 telescope
9 grip (handgrip)



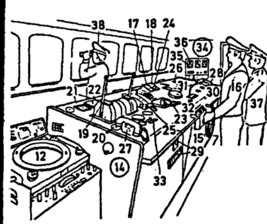
10-13 radar equipment (radar apparatus)
10 radar pedestal
11 revolving radar reflector
12 radar display unit (radar screen)



13 radar image (radar picture)



39 Decca navigation system
40 master station
41 slave station
42 null hyperbola
43 hyperbolic position line 1
44 hyperbolic position line 2
45 position (fix, ship fix)



14-38 wheelhouse
14 steering and control position
15 ship's wheel for controlling the rudder mechanism
16 helmsman (*Am.* wheelsman)
17 rudder angle indicator
18 automatic pilot (autopilot)
19 control lever for the variable-pitch propeller (reversible propeller, feathering propeller, feathering screw)
20 propeller pitch indicator
21 main engine revolution indicator
22 ship's speedometer (log)
23 control switch for bow thruster (bow manoeuvring, *Am.* maneuvering, propeller)
24 echo recorder (depth recorder, echograph)
25 engine telegraph (engine order telegraph)
26 controls for the anti-rolling system (for the stabilizers)
27 local battery telephone
28 shipping traffic radio telephone
29 navigation light indicator panel (running light indicator panel)
30 microphone for ship's address system
31 gyro compass (gyroscopic compass), a compass repeater
32 control button for the ship's siren (ship's fog horn)
33 main engine overload indicator
34 detector indicator unit for fixing the ship's position
35 rough focusing indicator
36 fine focusing indicator
37 navigating officer
38 captain

48
49
47
50
46

51

46-53 compasses
46 liquid compass (fluid compass, spirit compass, wet compass), a magnetic compass
47 compass card
48 lubber's line (lubber's mark, lubber's point)
49 compass bowl
50 gimbal ring
51-53 gyro compass (gyroscopic compass, gyro compass unit)
51 master compass (master gyro compass)
52 compass repeater (gyro repeater)
53 compass repeater with pelorus





Plate 79 | الملاحة

54 patent log (screw log, mechanical log, towing log, taffrail log, speedometer)
55 rotator
56 governor
57 log clock

58-60 leads
58 hand lead
59 lead (lead sinker)
60 leadline

61-67 echo sounder (echo sounding machine)
61 sound transmitter
62 sound wave (sound impulse)
63 echo (sound echo, echo signal)
64 echo receiver (hydrophone)
65 echograph (echo sounding machine recorder)
66 depth scale
67 echogram (depth recording, depth reading)

68-108 sea marks (floating navigational marks) for buoyage and lighting systems.
68-83 fairway marks (channel marks)
68 light and whistle buoy
69 light (warning light)
70 whistle
71 buoy
72 mooring chain
73 sinker (mooring sinker)

81 lightship (light vessel)
82 lantern mast (lantern tower)
83 beam of light

74 light and bell buoy
75 bell
76 conical buoy
77 can buoy
78 topmark
79 spar buoy
80 topmark buoy

84-102 fairway markings (channel markings)
84 wreck [green buoys]
85 wreck to starboard
86 wreck to port
87 shoals (shallows, shallow water, *Am.* flats)
88 middle ground to port
89 division (bifurcation) [beginning of the middle ground; topmark: red cylinder above red ball]
90 convergence (confluence) [end of the middle ground; topmark: red St. Antony's cross above red ball]
91 middle ground
92 main fairway (main navigable channel)
93 secondary fairway (secondary navigable channel)
94 can buoy
95 port hand buoys (port hand marks) [red]
96 starboard hand buoys (starboard hand marks) [black]
97 shoals (shallows, shallow water, *Am.* flats) outside the fairway
98 middle of the fairway (mid channel)
99 starboard markers [inverted broom]
100 port markers [upward-pointing broom]
101-102 range lights (leading lights)
101 lower range light (lower leading light)
102 higher range light (higher leading light)
103 lighthouse
104 radar antenna (radar scanner)
105 lantern (characteristic light)
106 radio direction finder (RDF) antenna
107 machinery and observation platform (machinery and observation deck)
108 living quarters

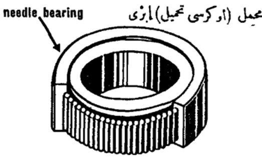
naught, (n.) صفر . لا شيء
nausea, (n.) غثيان
nautical (adj.) بحرى
nautical league فرسخ بحرى
nautical mile ميل بحرى
naval, (adj.) بحرىّ
naval aeronautics هندسة الطيران البحرى
naval architecture هندسة بناء السفن
naval base قاعدة بحرية
naval brass سبيكة النحاس البحرى
[من النحاس والزنك والقصدير]
nave, (n.) صُرّة العجلة
navel, (n.) سرة . وسط
navicular, (adj.) زورقى
navigable, (adj.) صالح للملاحة . قابل للملاحة . يُقاد . ينقاد
navigate, (v.i.) أبحر
, (v.t.) قاد السفينة . حرك السكان
navigation, (n.) ملاحة
: عملية (أو ممارسة) توجيه طائرة أو سفينة أو سفينة فضاء من موقع إلى آخر، وهى أيضاً الطرائق التى بها يعين الموقع والاتجاه والبعد والزمن .
navigation aids مُعينات (أومساعدات) ملاحية
navigatio , air ملاحة جوية
navigational, (adj.) ملاحى . بحرى
navigation bridge برج الملاحة
navigation lights, (also position lights)
أضواء الملاحة (أو الموضع)
navigator, (n.) ملاح . بحار . (نوتى)
navvy, (n.) عامل حفر . عامل بسيط
Navy, (n.) البحرية . العمارة البحرية
navy blue أزرق بحرى . لازوردى
navy splice الجدلة البحرية [جدل الحبال]
navy yard ترسانة بحرية

●:●:●:●:●:●:●:●:●

near point النقطة القريبة . نقطة الكثب
near miss طيشة قريبة
nebula, (n.) سديم [الجمع: سدائم، سدم]
: كتلة من غبار وغاز تشبه سحابة وتشاهد فى مجرتنا (سكة التبانة) وفى بعض المجرات الخارجية .


nebula

necessaries, (n.pl.) ضروريات . لوازم
necessary, (adj.) ضرورى . واجب . لازم
necessitate, (v.t.) أوجب . ألزم
necessity, (n.) ضرورة
neck, (n.) رقبة . عنق . جيد : ما تجمد من اللابة أو غيرها من الصخور النارية وملأ مخرج بركان خامد ثم انكشف بالتحات ؛ وهو أيضاً شريط ضيق من الأرض يصل ما بين حيّدين أو ما بين شبه الجزيرة واليابسة .
necked-down section قطاع مُخصَّر
need, (n.) حاجة . عوز
, (v.t.&i.) احتاج . أعوز
needle, (n.) إبرة : كل بنيان صخرى نحف وتذبب بفعل التحات ؛ وكذلك بلورة الثلج الطويلة المُذَبّبة .
needle bearing محمل (أو كرسى تحميل) إبرى



needle file مبرد إبرى
needle lubricator مزيّت إبرى
needle, magnetic إبرة مغنطيسية

needle release lever ذراع إطلاق الإبرة

needle [roller-] bearing محمل إبرى [دحراجى]

needle valve صمام إبرى

needle wire سلك إبرى

needle valve

needs, (n.) إحتياجات . بُغية

negative, (adj.) سالب سلبي.عكسى.انكارى : صفة لمقدارأقل من الصفر أو لكمية اتجاهها يضاد الاتجاه الذى يُعتد موجباً. : صفة لنوع الشحنة الكهربائية التى يحملها الإلكترون؛ وهو أيضاً صفة لحالة جسم — أو ذرّة — يزيد فيها عدد الإلكترونات على عدد البروتونات.

, (n.) صورة سلبية

negative acceleration (see deceleration)

negative allowance تسامُح سلبي

negative angle زاوية سالبة

negative bath حوض للسلبيات

negative bias إنحياز سلبي

negative booster مُعزز سالب

negative camber إحديداب سلبي

negative charge شحنة سالبة : إلكترون أو مجموعة من الإلكترونات ؛ وهى أيضاً ذلك النوع من الشحنة الكهربائية الذى ينتج من إضافة إلكترونات إلى جسم متعادل .

negative clearance خلوص عكسى

negative conductance مُواصلة سالبة

negative direction إتجاه مضاد

negative electricity كهربائية سالبة : الكهرباء التى تكون وحدتها الأساسية الإلكترون أى الجسم السالب.

negative electrode إلكترود سالب

negative feedback تغذية مرتدة سالبة

negative feeder, (also return feeder) المغذى السالب (أو العائد)

negative [g] system دورة ضد الثقل

negative heat of formation حرارة تكوين سالبة

negative image صورة سلبية

negative lap, (also minus inside lap) تراكب سلبي

negative phase طور سالب

negative phase-sequence تتابع طورى سالب

negative plate لوح سالب

negative pole قطب سالب : الطرف المتصل باللوح السالب فى بطرية أو خلية ڤولتائية ؛ ويسمى أيضاً القطب الكهربائى السالب .

negative pressure ضغط سالب

negative quantity كمية سالبة

negative resistance مقاومة سالبة

negative segregation انعزال عكسى

negative sign علامة السالب (—)

negative stagger تخلف سلبي

negative temperature coefficient معامل حرارى سالب

negative terminal الطرف السالب

negative voltage ڤلطية سالبة

negative wire سلك سالب

negatron, (n.) نجاترون : إلكترون سالب (الشحنة البوزيترون والنجاترون متساويان من حيث الكتلة)

neglect, (v.t.) أهمل . أغفل . غفل عن

negligence, (n.) اهمال . اغفال . غفلة

negligible, (adj.) مُهمَل . يمكن إهماله

negligible error خطأ يمكن إهماله

negotiable, (adj.) قابل للتحويل(أو التداول). يُتعامل به . سالك

negotiation, (*n.*)	مفاوضة . تعامل
neighbour, (*n.*)	جار
neighbouring, (*adj.*)	مجاور
nektons, (*n.pl.*)	السوابح
Neolithic Period	العصر الحجرى الحديث
neon	غاز النيون : عنصر غازى يوجد فى الجو بكميات صغيرة جداً (جزء من النيون فى ٦٥ ألف جزء من الهواء تقريباً) . وهو لا يتفاعل عادة مع العناصر الأخرى ويحدث لوناً برتقالياً زاهياً مشرباً حمرة عند ما تمر فيه شحنة كهربائية . رمزه نن (Ne) ، وعدده الذرى ١٠ ، ووزنه الذرى ٢٠,١٨٣ .
neon lamp	مصباح نيون
neon tube	أنبوب نيون
neoprene, (*n.*)	نيو برين [بوليكلوروبرين]
nep, (*n.*)	عقدة
neper, (*n.*) [Np]	نبر [وحدة التوهين]
nephoscope, (*n.*)	نفوسكوب [مكشاف إتجاه ومعدل دوران الغيوم أو السحب]
Neptune, (*n.*)	نبتيون
Nernst lamp	مصباح "نرنست"
nerve, (*n.*)	عصب . شجاعة . جسارة
nervous, (*adj.*)	عصبى
nest, (*n.*)	عُش . وكر . مجموعة
nest of pipes	مجموعة مواسير متداخلة
net, (*n.*)	شبكة . شَرَك
, (*adj.*), (*also* nett)	صافى . خالص
net area	صافى المساحة
net barrier	حاجز شبكى
net calorific value	القيمة السُّعرية الصافية
net cost	صافى التكلفة
net efficiency	الكفاية الخالصة
net loss	الفقد الصافى . صافى الفقد
netting, (*n.*)	شبكة . تشبيك . شبك
netting wire	سلك شبكى
net tonnage	الوزن الصافى بالطن
net weight	الوزن الصافى
net wing area	المساحة الصافية للجناح
network, (*n.*)	شبكية
network structure	بنيان شبكى
neurotic, (*adj.*)	عُصابى
neutral, (*adj.*)	متعادل . محايد : صفة لمحلول ليس بالحامض ولا بالقلوى يكون أسه الهيدروجينى ٧,٠ ، كما هى الحال فى الماء النقى. صفة لما لا يحمل شحنة كهربائية .
, (*n.*)	نقطة تعادل . سلك محايد
neutral axis	محور التعادل
neutral centre	مركز التعادل
	المنتصف التعادلى [مستوى المراكز الهندسية لثخانة اللوح]
neutral composition	تركيب متعادل
neutral [conductor (*or* wire)]	موصل (أو سلك) التعادل
neutral equilibrium	توازن متعادل
neutral flame	لهب متعادل
neutral gear	فك تعشيق المسننات وقوف حركة التروس
neutrality, (*n.*)	تعادُلية . حياد
neutrality test	اختبار التعادلية
neutralization, (*n.*)	معادلة . تعادل . عدال
neutralize, (*v.t.*)	عادل . أبطل
, (*v.i.*)	تعادل . بطل
neutralized, (*adj.*)	مُتَعادَل
neutralizing, (*n.*)	مُعادلة . تعادُل
neutralizing of acidity	معادلة الحموضة
neutralizing of controls	معادلة أسطح التوجيه
neutralizing of gravity	معادلة الجاذبية الأرضية
neutral layer	طبقة متعادلة
neutral line	خط التعادل
neutral oils	زيوت متعادلة
neutral plane	مستوى التعادل

neutral [point] — نقطة التعادل

neutral position — وضع التعادل . وضع محايد

neutral reaction — تفاعل متعادل

neutral refractory — [مادة] حرارية متعادلة

neutral relay — مُرَحِّل (أو متابع) متعادل

neutral salt — ملح متعادل

neutral solution — محلول متعادل

neutral stability — إستقرار متعادل

neutral surface — سطح التعادل

neutral temperature — درجة حرارة التعادل

neutral wire — سلك التعادل

neutral zone — منطقة التعادل
منطقة محايدة . منطقة الحياد

neutrino, (n.) — نيوترينو : جسيم دون ذرى ، متعادل كهربائياً ، له كتلة صغيرة جداً أو لا كتلة له . وتنبعث النيوترينوات مع الإلكترونات من نوى ذرات معينة فى أثناء بعض التفاعلات النووية مثل الانحلال البيتوى

neutrodyne receiver — مستقبل نيوترودايني .
مستقبل بالفعل المتعادل

neutron, (n.) — نيوترون : جسيم دون ذرى ، لا يحمل شحنة كهربائية ، كتلته تكاد تساوى كتلة البروتون (وحدة الكتلة الذرية) ، ويوجد فى جميع نوى الذرات ما عدا ذرة نظير الهيدروجين ذى الكتلة الذرية ١٫٠ . وهو ينبعث من نوى ذرات خاصة نتيجة لبعض التفاعلات النووية مثل الانشطار . وعمر النصف له خارج النواة قصير (حوالى ١٢ دقيقة) ، ينحل بعدها إلى بروتون وإلكترون .

neve, (n.) — جَمَد حُبَيْبى : ثلج حبيبى فوق سطح المثلجة يتكون عند ما يتحول الثلج تحولاً جزئياً إلى جليد، وهو لا يذوب تماماً فى الصيف .



new, (adj.) — جديد . حديث

newcomer, (n.) — مستجد

newel, (n.) — قائم درابزين

news, (n.) — خبر . أخبار

newton, (n.) — نيوتن [وحدة القوة فى النظام المترى]

Newtonian telescope — تلسكوب نيوتونى

Newton's disc — قرص "نيوتن"

Newton's laws of motion — قوانين "نيوتن" للحركة : مبادئ ثلاثة تخص الحركة وهى : (١) يظل كل جسم ساكناً ، أو متحركاً بسرعة ثابتة على خط مستقيم ، ما لم يؤثر عليه دفع أو شد يغير من حالته ، ويسمى هذا المبدأ أيضاً مبدأ القصور الذاتى. (ب) يتناسب التغير فى كمية التحرك تناسباً طردياً مع القوة المسببة له ويكون له اتجاه القوة نفسه . (ج) لكل فعل رد فعل مساو له فى القوة ومضاد له فى الاتجاه .

Newton's rings — حلقات "نيوتن"

next, (adj.) — تال . قريب . آت

●:●:●:●:●:●:●:●:●

nib, (n.) — سن القلم . سن [عموماً]
طرف العتلة

, (v.t.) — سنن . أصلح السن

nibbed, (adj.) — مسنن

nibble, (v.t.&i.) — قضم . لمج

nibbling machine — مكنة قضم [للألواح المعدنية]

niccolite, (n.) — نيكوليت [زرنيخيد النيكل]

niche, (n.) — مشكاة . كوة . طاق . مهوة

NICHE

Nichrome, (*n.*) نيكروم

nick, (*n.*) ثَلْم . حزّ . تحزيز . فَلّ

, (*v.t.*) ثَلَم . حَزّ . فلّ

nick bend-test إختبار الحناية عند الحزّ

nicked tool عُدّة مفلولة

nickel النيكل : عنصر فلزى صلد فضى المظهر، مقاوم للتأكل نسبياً، وله خصائص مغنطيسية مثل خصائص الحديد ، ويوجد متحداً مع الحديد فى بعض النيازك . رمزه نى (Ni) وعدده الذرى ٢٨ ، ووزنه الذرى ٥٨,٧١ .

nickel alloys سبائك النيكل

nickel-chromium steel, [Ni-Cr. steel] فولاذ نيكلى كرومى

nickeline, (*n.*) (*see* niccolite)

nickel-iron-alkaline accumulator مركم النيكل والحديد القلوى

nickel-iron cell خلية النيكل والحديد

nickel plating الطلاء بالنيكل

nickel silver (*see* German silver)

nickel steel فولاذ نيكلى

nicking, (*n.*) تحزيز . احتزاز

Nicol prism موشور "نيكول"

night, (*n.*) ليل . ليلة

night bell جرس ليلى

night bomber قاذفة قنابل ليلية

night effect الظاهرة الليلية

night fighter مُقاتلة ليلية

night flying الطيران الليلى

night photography التصوير الليلى

night range المدى الليلى

night shift النوبة الليلية

night switch مفتاح ليلى

night tracer bullet طلقة كاشفة ليلية

nil, (*n.*) لا شىء

nimbo-stratus, (*n.*)(Ns) خسيف : سحاب رمادى داكن من طبقات يكون عادة على ارتفاع يقل عن ٢٠٠٠ متر ، وكثيراً ماينشأ عنه مطر أو ثلج



nimbostratus

nimbus, (*n.*) مُعْصِرة . دَلوح : سحاب يمطر أو يمكن أن يؤدى إلى سقوط مطر .

nip, (*v.t.*) قَرَص . قرص

Nipkow disc قرص "نبكو"

nippers, (*n.*) قَرّاضة

nipple, (*n.*) حلمة . سعدانة

nipple

nirvana, (*n.*) انعدام الحس

nitrate test, silver- إختبار نترات الفضة

nitration, (*n.*) تحوُّل النتريتات الى نترات

nitre, (*also* niter ; salt-peter) النتر [نترات البوتاسيوم]

nitric acid حامض النيتريك (أو الأزوتيك) : حمض قوى جداً وعامل مؤكسد قوى . وهو محلول مائى لنترات الهيدروجين يد ن ا٣ (HNO_3) ، وكثيراً ما يكون لونه أصفر بنيا نتيجة تكون رابع أوكسيد النتروجين بالتحلل .

nitriding, (*also* nitrogen case-hardenig) النتردة

nitrification, (*n.*) المعاملة بحامض النيتريك . تحول المواد النتروجينية إلى نترات . نَتْرَجة : عملية فى دورة النتروجين يتحول بها النشادر إلى نترات والنتريت إلى نترات .

nitrocellulose, (*n.*) نتروسليلوز

nitrogen (N) غاز النتروجين: عنصر غازى لا لون له ولا رائحة ولا طعم، يكون حوالى ٧٨٪ بالحجم من جو الأرض . وهو لا يتفاعل فى درجات الحرارة والضغوط العادية ، ويوجد فى كثير من المركبات الفعالة مثل حمض النتريك يد ن ا٣ والنشادر ن يد٣ رمزه ن وعدده الذرى ٧ ، ووزنه الذرى ١٤,٠٠٦٧ .

nitrogen case-hardening, (*also* nitriding)
التصليد السطحى بالتردة

nitroglycerine, (*n.*) نتروجلسرين : سائل زيتى لا لون له ، بالغ اللااستقرارية ، يتفجر بشدة عند ما يتعرض لصدمة فجائية أو لدرجة حرارة مرتفعة . وهو مركب من الكربون والهيدروجين والأوكسيجين والنتروجين .

nitrosation, (*n.*) تحول أملاح الأمونيوم الى نتريتات

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

noble metal معدن كريم [مثل الذهب والفضة والبلاتين]

nocturnal, (*adj.*) ليلى . حادث فى الليل

nodal plane المستوى العُقدى

nodal point نقطة العقدة

node, (*n.*) عقدة : فى جسم يتذبذب (مثل خيط) هى نقطة أو خط أو جزء آخر منه تقل عنده كثيراً أو تنعدم الحركة التذبذبية . : كل من النقطتين اللتين يبدو أن مدار جرم سماوى يقطع فيهما مداراً آخر أو مستوى مثل المستوى الكسوفى .

Nodon (*or* Noden) valve صمام "نودن" [مقوم الكتروليتى]

no-drift position موضع اللا إنسياق

nodule عُقَيْدة : كتلة صغيرة توجد فى صخور رسوبية شتى وتختلف فى تركيبها عن الصخر الرئيس ، ويرجع أنها تكونت بعد ترسب الصخر ؛ وكذلك كل حُصيّة صغيرة .

nodule

noil, (*n.*) نُدْفة . نُدَف

noise, (*n.*) ضوضاء . ضجة

noise audiogram الخط البيانى السمعى للضوضاء

noise-cancelling microphone
ميكروفون مانع للضوضاء

noise, contact ضوضاء التلامس

noise figure الرقم الضوضائى

noise, induced ضوضاء مستحثة

noiseless recording تسجيل لا ضوضائى

noise level منسوب الضوضاء

noise-meter, (*n.*) مقياس الضوضاء

noise, random ضجة عشواء . ضجة اتفاقية

noise reduction تخفيض الضوضاء

noise, reference ضوضاء مُقارَنة

noise signal إشارة ضوضائية

noise suppressor كاتم الضوضاء

noise, switching ضوضاء إبدال المفاتيح

noise, thermal agitation (*also* Johnson noise) ضوضاء الإثارة الحرارية [للإلكترونات]

noise, transmission impairment
ضوضاء تلف الإرسال

noise, uniform random ضجة عشواء منتظمة

noise, uniform spectrum random
ضجة عشواء منتظمة الطيف

noisy burner حارق مُصَوِّت

noisy operation تشغيل مصحوب بضوضاء

noisy running دوران صائت . دوران (او تشغيل) مصحوب بضوضاء

no-lag motor موتور لا تخلفى

no-lift angle زاوية إنعدام الرفع

no-load لا حمل

no-load current التيار اللاحملى

no-load loss الفقد اللاحملى

Nomag, (*n.*) نوماج [سبيكة من حديد الزهر والنيكل والمنجنيز ، غير مغنطيسية وذات مقاومة كهربائية عالية]

nomenclature, (*n.*) مصطلحات موضوعية . مُسَمّيات . بيان أسماء . تسمية

nominal, (*adj.*) إسمى . إعتبارى

nominal data المعطيات الإسمية (أو الاعتبارية)

nominal horse-power (N.H.P.) القدرة الحصانية الإسمية

nominal output الخرج الإسمى

nominal pitch الخطوة الإسمية

nominal power القدرة الإسمية

nominal rating التقدير الإسمى

nominal value القيمة الإسمية

nominal volume الحجم الإسمى

nominate, (*v.t.*) سمّى . عيّن . رشّح

nominations committee لجنة الترشيحات

nominee, (*n.*) مسمى . معين . مرشّح

nomogram, (*also* nomograph), (*n.*) مُخطَّط بيانى

non- بادئة تفيد "النفى" بمعنى "لا" أو "غير"

non-absorbent, (*adj.*) لا ممتص . غير ممتص

non-actinic ray شعاع لا أكتينى

nonagon, (*n.*) ذو التسع أضلاع . التساعى

non-arcing fuse مصهر لاقوسى

non-compensated aileron جنيح لا معادَل

non-compound engine محرك لا مُركّب

non-computing reflector sight مهداف عاكس لا حاسب

non-concurrent, (*adj.*) لا متلاق . لامتوافق

non-concurrent forces قوى لا متلاقية

non-condensable gases غازات لا تتكثف . غازات غير قابلة للتكثف

non-condensing engine محرك لا مُكثّف

non-conductive, (*adj.*) لاموصل . غير موصل

non-conductor, (*n.*) مادة لا موصِّلة : مادة لا تسمح لأنواع من الطاقة مثل الحرارة والكهرباء أو الصوت بالانتقال خلالها فى يسر ، ويسمى أيضاً عازلا .

nonconformity, (*n.*) تباين : سطح ، يكون عادة غير منتظم ، يقع بين طبقة رسوبية حديثة وبين كتلة أقدم منها من الصخور النارية أو المتحولة .

nonconformity→

non-coplaner lines مستقيمات ليست فى مستو واحد

non-corrodible steel فولاذ لا يصدأ

non-corrosive, (*adj.*) لايحت . لا يُحات

non-cutting stroke شوط اللاقطع

non-delay fuze صمامة لا تعوقية

non-dimensional (*adj.*) لابُعدى

non-directional microphone ميكروفون لا اتجاهى

non-dissipative, (*adj.*) لا تبدُّدى

non-drying oil زيت لا يجف . زيت غير جفوف

non-effective, (*adj.*) لا فعّال . غير مؤثر . غير مُجد

non-elastic collision تصادم لا مَرن

nonentity, (*n.*) عدم . لا وجود

non-existant, (*adj.*) لا يُوجد

non-ferrous alloy سبيكة لا حديدية

non-fission capture التقاف لا انشطارى

non-flexible, (*adj.*) لا ينثنى . غير قابل للإنثناء

non-fluctuating, (*adj.*) لا متراوح

non-freezing, (*adj.*) لا يتجمد

non-frothing, (*adj.*) لا مزبد

non-halation film فيلم لا هالى

non-hygroscopic, (*adj.*) لا إيجروسكوبى . لا مسترطب

non-inductive circuit دائرة لاحثية

non-inductive load حمل لا حثى

non-inductive resistor مقاوم لا حثى

non-interchangeable, (*adj.*) غير متبادل . لا تبادلى . غير قابل للتبادل

non-intermittent, (adj.) لا متقطع
non-linear, (adj.) لا خطى
non-linear distortion تشوه لا خطى
non-linear resistance مقاومة لا خطية
non-locking key مفتاح غير ماسك [مرتد]
non-magnetic steel فولاذ لا مغنطيسى
non-malleable, (adj.) لا طروق . غير طروق
non-metallic, (adj.) لا معدنى . لا فلزى
non-metallic element فلز لا معدنى
non-metallic inclusion تضمين لا معدنى
non-metals, (n.) اللافلزات : عناصر كيميائية ليست جيدة التوصيل للكهرباء والحرارة . وفى التفاعلات الكيميائية تنزع اللافلزات إلى اكتساب إلكترونات وتكون بذلك أيونات سالبة . وهى تعد من العناصر المكونة للأحماض على خلاف العناصر المكونة للقواعد التى هى الفلزات .
non-observance, (n.) عدم مراعاة (أو ملاحظة)
non-organic, (adj.) لا عضوى
non-oscillatory circuit دائرة لا تذبذبية
non-persistent gas غاز غير مداوم
non-piping, (adj.) لا ينتج بفوات أنبوبية
non-polarised relay مرحل (أو متابع) لا استقطابى
non-porous, (adj.) غير مسامى . أصم
non-pressure welding لحام لا ضغطى
non-radioactive tracer مقتفى لا إشعاعى
non-reactive load حمل لا مفاعل
non-recoiling, (adj.) غير مرتد
non-renewable, (adj.) لا يجدد
non-resinous oil زيت غير راتينجى
non-retractable undercarriage عربة سفلى لا تنضم
non-return, (adj.) لا رجعى
non-return valve صمام لا رجعى

non-return valve

non-reverberant, (adj.) لا ترديدى
non-reversible, (adj.) لاينعكس . لا عكوس
non-reversible clutch قابض لا ينعكس
non-reversible control تحكم لاانعكاسى
non-rigid, (adj.) غير جاسىء
non-rotatable, (adj.) لا يدار
non-scatterable glass زجاج لا يستطير
non-scheduled flight طيران غير مدرج
non-shatterable glass زجاج لا يتناثر
non-slip, (also non-skid), (adj.) لا انزلاق
non-spillable, (adj.) لا ينسكب
non-splitting, (adj.) لا ينفلق
non-standard, (adj.) غير قياسى . لا عيارى
non-stop flight طيران بلا توقف
non-structural steel فولاذ لا إنشائى
non-synchronous motor مونور لا تزامنى
non-telescopic, (adj.) لا تلسكوبى .
non-tension joint وصلة لا شدية
non-turbulent, (adj.) غير مضطرب
non-uniform, (adj.) غير منتظم
non-uniformity, (n.) اللا إنتظامية
non-valent, (adj.) لا تكافئى
non-volatile, (adj.) غير متطاير
nook, (n.) ركن . سهوة
noose, (n.) نصاحة . آخية . ربقة . عروة
norm, (n.) معيار : متوسط حسابى ؛ وهو أيضاً فى حساب التفاضل والتكامل طول أكبر قطعة قسمت أو جزئت إليها مسافة ما .
normal, (adj.) عادى . سوى
متعامد . عمودى . ناظم
عيارى
, (n.) العادى . المتعامد
normal acceleration تسارع متعامد (أو عمودى)
normal aspiration سفط عادى
normal atmospheric conditions أحوال جوية عادية

normal atom ذرة سوية

normal axis المحور المتعامد

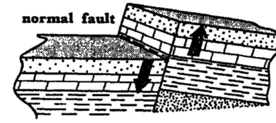
normal concentration تركيز عيارى

normal cut, (*also* X-cut) قطع متعامد (أو سينى) [لبلورة كوارتز]

normal distribution توزيع عادى : توزيع إحصائى — أو دالة إحصائية — يبدو عند تمثيله بيانياً فى صورة منحن متماثل على شكل ناقوس .

normal emission ابتعاث عادى

normal fault صدع معتاد : كسر فى قشرة الأرض تهبط عنده كتلة كبيرة منها إلى أسفل عند خط الكسر ؛ وهو كذلك كسر يكون فيه الجدار المعلق قد هبط بالنسبة إلى الجدار الأسفل.



normal flight طيران عادى

normalizing, (*n.*) مُراجعة [معاملة حرارية]

normal landing حطّ عادى

normal load حِمْل متعامد . حِمْل عادى

normal loop حركة أنشوطية عادية

normal mode of vibration النسق العادى للاهتزاز

normal operation تشغيل عادى

normal pitch خطوة متعامدة

normal pressure ضغط عادى
ضغط متعامد

normal rating التقدير العادى

normal running التشغيل (أو الدوران) العادى

normal sag ارتخاء عادى

normal segregation انعزال عادى

normal solution محلول عيارى : فى الحمض : محلول يحتوى على جزىء جرامى ، أو جرام واحد من ذرات الهيدروجين القابلة للإحلال فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول . فى القاعدة : محلول يحتوى على جزىء جرامى ، أو ١٧ جراماً من الهيدروكسيل يد(OH) القابل للإحلال ، فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول.

normal speed سرعة عادية

normal spin انهيار حلزونى عادى (أو معتدل)

normal stress إجهاد متعامد

normal temperature درجة حرارة عادية

normal temperature and pressure (N.T.P.) درجة الحرارة والضغط المعيار يين [أى درجة حرارة الصفر المئوى تحت ضغط ٧٦٠ مليمتر زئبق]

normal test إختبار عادى

normal turn لفة عادية

normal velocity سرعة متعامدة

normative, (*adj.*) معيارى

north, (*adj.*) شمالى
(*n.*) شمال

north declination حيدور شمالى

north, magnetic الشمال المغنطيسى : ذلك المكان من سطح الأرض الذى يتجه إليه القطب الباحث عن الشمال من إبرة البوصلة . وموقعه بالقرب من خط عرض ٧٢ درجة شمالا وخط طول ٩٦ درجة غرباً .

north pole القطب الشمالى : النقطة الواقعة فى أقصى الشمال من سطح الأرض . وهى إحدى النقطتين اللتين يمر بهما الخط الوهمى الذى هو محور دوران الأرض حول نفسها . ويقال له أيضاً القطب الشمالى الجغرافى تمييزاً له عن القطب الشمالى المغنطى .

northward, (*adv.*) فى اتجاه الشمال
(*adj.*) شمالى

no-run take-off نهوض بلا جرى

nose, (n.) أنف . خطم . قادمة .
مُقَدَّمة . مُقَدَّم
, (adj.) قُدَّام . أمامى
nose-cap, (n.) كُمَّة مقدم القذيفة . غطاء الأنف
nose compartment المقصورة الأمامية
nose cone المخروط الأمامى
nose dive انقضاض بالمقدمة
nose-down, (n.) هبوط المقدمة
nose fairing سطح انسياب المقدمة
nose-fuse, (n.) صمامة أمامية
nose gear مجموعة العجلة الأمامية
nose heaviness ثِقَل المقدمة
nose-heavy, (adj.) ثقيل المقدمة
nose of bullet مُقدَّم الطلقة
nose-over, (n.) إنقلاب الطيارة فوق مقدَّمتها
nose-piece, (n.) أنفيَّة
nose plate لوح المقدمة
nose rib ضلع أمامية
nose turret برج المقدمة
nose-up, (n.) إرتفاع المقدمة
nose wheel عجلة المقدمة
nosing, (n.) شفة الدَّرَج
تحرُّك المقدمة الى أعلى أو الى أسفل
nostril, (n.) منخار [الجمع : مناخر]
notation, (n.) العدّ الوضعى
العلامة الموسيقية . علامة
تدوين . دلالة
notch, (n.) ثَلْم . ثُلْمَة . فُرضة
نَقْر
, (v.t.) ثَلَم . نَقَر . فرض
notched-bar test اختبار القضيب المثلم

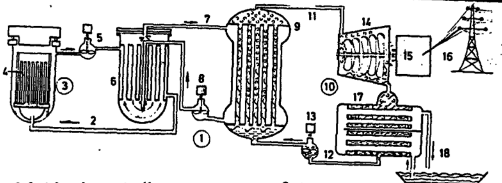
notched bar test

notching, (n.) الوصل بالنقر
notching adze قدوم نقر
note, (n.) ملحوظة . حاشية . مذكرة . علامة
نغمة
, (v.t.) لحظ . تبيَّن . دوَّن . ذكر . أدرج
notebook, (n.) دفتر ملحوظات
note magnifier معظم (أو مكبِّر) نغمى
note tuning موالفة النغم
"Not go" ga[u]ge محدد قياس لاسماحى
"Not go" limit حد اللاسماح [الحدود والتوافقات]
notice, (v.t.) لحظ . لاحظ . أدرك . راعى .
تنبه إلى . انتبه إلى . أنذر
, (n.) ملاحظة . تنبيه . انتباه . انذار .
إعلان . إشعار . عناية
noticeable, (adj.) ملحوظ . يستحق الاعتبار
notice-board, (n.) لوحة إعلانات
notification, (n.) إعلام . إشعار . إعلان . بيان
notification of movement إعلام بالتحرك
notify, (v.t.) أعلم . أعلن
notion, (n.) فكرة . تصوُّر
not to scale (N.T.S.) مرسوم بلا مقياس
nourish, (v.t.) غذَّى . أطعم . قات
nourishment, (n.) غذاء . طعام . قوت
تغذية . إطعام
novice, (n.) مبتدئ
no-voltage release مُعْتِق عند انقطاع الفلطية
nowel, (also drag), (n.)
النصف السفلى من صندوق السبك
noxious, (adj.) ضار . مؤذٍ
nozzle, (n.) فُوَّهة . بَزباز . منفث . نافورة .
قصبة . ميزاب [احيانا]

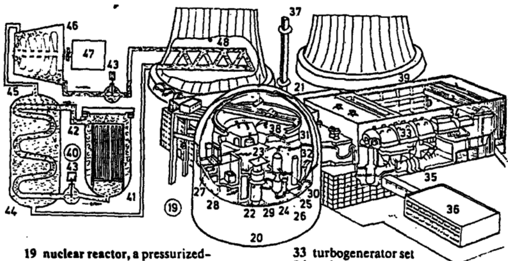
nozzle

nozzle ga[u]ge محدد قياس للنافث
nozzle orifice فتحة الفوهة

Plate 80 | الطاقة النووية

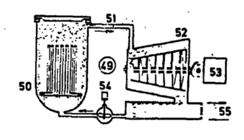


1 **fast-breeder reactor (fast breeder) [diagram]**
2 primary circuit (primary loop, primary sodium system)
3 reactor
4 fuel rods (fuel pins)
5 primary sodium pump
6 heat exchanger
7 secondary circuit (secondary loop, secondary sodium system)
8 secondary sodium pump
9 steam generator
10 cooling water flow circuit
11 steam line
12 feedwater line
13 feed pump
14 steam turbine
15 generator
16 transmission line
17 condenser
18 cooling water



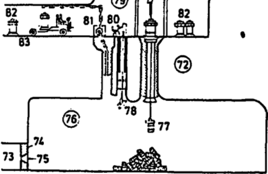
19 **nuclear reactor, a pressurized-water reactor (nuclear power plant, atomic power plant)**
20 concrete shield (reactor building)
21 steel containment (steel shell) with air extraction vent
22 reactor pressure vessel
23 control rod drive
24 control rods
25 primary coolant pump
26 steam generator
27 fuel-handling hoists
28 fuel storage
29 coolant flow passage
30 feedwater line
31 prime steam line
32 manway
33 turbogenerator set
34 turbogenerator
35 condenser
36 service building
37 exhaust gas stack
38 polar crane
39 cooling tower, a dry cooling tower
40 pressurized-water system
41 reactor
42 primary circuit (primary loop)
43 circulation pump (recirculation pump)
44 heat exchanger (steam generator)
45 secondary circuit (secondary loop, feedwater steam circuit)
46 steam turbine
47 generator
48 cooling system

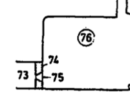
49 boiling water system [diagram]
50 reactor
51 steam and recirculation water flow paths
52 steam turbine
53 generator
54 circulation pump (recirculation pump)
55 coolant system (cooling with water from river)



56 radioactive waste storage in salt mine
57–68 geological structure of abandoned salt mine converted for disposal of radioactive waste (nuclear waste)
57 Lower Keuper
58 Upper Muschelkalk
59 Middle Muschelkalk
60 Lower Muschelkalk
61 Bunter downthrow
62 residue of leached (lixiviated) Zechstein (Upper Permian)
63 Aller rock salt
64 Leine rock salt
65 Stassfurt seam (potash salt seam, potash salt bed)
66 Stassfurt salt
67 grenzanhydrite
68 Zechstein shale
69 shaft
70 minehead buildings
71 storage chamber

72 storage of medium-active waste in salt mine
73 511 m level
74 protective screen (anti-radiation screen)
75 lead glass window
76 storage chamber
77 drum containing radioactive waste
78 television camera
79 charging chamber
80 control desk (control panel)
81 upward ventilator
82 shielded container
83 490 m level





nth — نونى : صفة لأى عدد أو مقدار يرمز له بالحرف ن (n) ؛ وهو أيضاً صفة للعدد المرتب المقرون بالرمز ن(n) .

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

nuclear, (adj.) — نَوَوِى

nuclear attraction — تجاذُب نووى

nuclear bombardment — قَنبَلَة نووية

nuclear charge — شحنة نووية

nuclear chemistry — الكيمياء النووية : دراسة التفاعلات الكيميائية المتضمنة اتحاد نوى الذرات وتحولات النظائر ؛ وتشمل أيضاً الطرق الكيميائية التى تستخدم فى فصل اليورانيوم ونواتج الانشطار والمواد الأخرى المشعة ، عن غيرها من المواد .

nuclear cross-section — المقطع العرضى النووى

nuclear energy — طاقة نووية : الطاقة الناتجة من تفاعلات تشمل عمليات انقسام النواة (انشطار) ، أو العمليات التى تلتحم فيها نواتا ذرتين لتكوّنا نواة واحدة (اندماج) . وقد تكون هذه الطاقة على صورة حرارة أو ضوء أو إشعاعات أخرى . وهى غير الطاقة الكيميائية التى لا تنتج عن تفاعل النوى.

nuclear fuel — وقود نووى

nuclear fission — إنشطار نووى : انقسام نواة ذرة إلى أجزاء متساوية الكتلة تقريباً . وقد يحدث هذا الانقسام طبيعياً بالانشطار التلقائى أو اصطناعياً نتيجة لقذف النواة بالنيوترونات.

nuclear magnetic resonance — الرنين المغنطيسى النووى

nuclear mass — الكتلة النووية

nuclear physics — الطبيعيات النووية : دراسة نوى الذرات ، والجسيمات دون الذرية والتفاعلات النووية ، والطاقة الناتجة عن هذه التفاعلات .

nuclear properties — الخواص النووية

nuclear reaction — التفاعل النووى

nuclear reactor — مُفاعِل نووى : جهاز يستخدم مصدراً للقدرة ، يجرى فيه انشطار نَووى مستمر يمكن التحكم فيه ؛ ويسمى أيضاً عموداً ذرياً أو فرناً ذرياً .

nuclear reactor

nuclear spin — الدُّرور النووى

nucleide, (n.) — نُوَيدة

nucleolus, (n.) — نُوَيّة

nucleon, (n.) — نُوَيّة

nucleonics, (n.) — النوويات : العلم الذى يتناول دراسة النوويات أو مسلك النواة الذرية ، كما فى النشاط الإشعاعى ، والانشطار والاندماج .

nucleus, (n.) — نواة [الجمع : نَوَيات ـ نَوَى] : قلب الذرة الموجب الشحنة الذى يتكون من بروتونات ونيوترونات . وتكون النواة معظم كتلة الذرة وإن كانت تشغل جزءاً صغيراً فقط من حجمها . : قلب كثيف لامع كقلب المذنب أو المجرة .

nugget, (n.) — لَقَطَة . شَذْرة

nuisance, (n.) — إزعاج

null, (adj.) — لا شىء . غير ذى أثر . حابط . باطل

nullification, (n.) — إحباط . إبطال . بطلان

nullify, (v.t.) — أحبط . أبطل

null indicator — مُبيِّن صفرى

null line — خط الخمود

null measurement method — طريقة القياس الصفرى

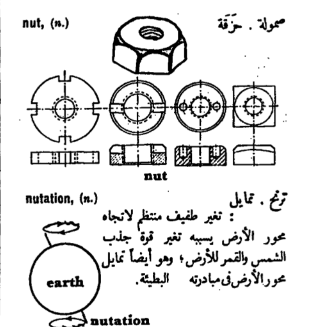
null method — طريقة الصفر

null plane — مستوى الخمود

null point — نقطة الخمود

number, (*n.*) عدد . رقم
number, composite عدد مؤلف [لا أولى]
numbering machine مكنة ترقيم
number, octane العدد الأكتينى
number, prime عدد أولى
number, Reynolds' رقم "رينولدز"
number, saponification رقم التصبن
numeral, (*adj.*) عددى
, (*n.*) تعبير (أو رمز) عددى . عدد
: الرمز المستخدم للدلالة على عدد ما مثل العددية العربية أو الرومانية.
numeration, (*n.*) العد اللفظى
numerator, (*n.*) البسط
: الحد الذى فوق شرطة الكسر فى العددية الكسرية أو فى الرمز الدال على كسر .
numerical, (*adj.*) عددى
numerical coefficient المعامل العددى
numerical constant ثابت عددى
numerical measure قياس عددى
numerical scale مقياس عددى
numerical value قيمة عددية
numerous, (*adj.*) عديد . متعدد

nut, (*n.*) صمولة . حزقة



nutation, (*n.*) ترنح . تمايل
: تغير طفيف منتظم لاتجاه محور الأرض بسببه تغير قوة جذب الشمس والقمر للأرض؛ وهو أيضاً تمايل محور الأرض فى مبادرته البطيئة.

nut, castellated (*or* castle) صمولة برجية
nut, lock صمولة زنق
nut, self-locking صمولة ذاتية الزنق
nut, split صمولة مشقوقة
nut tapping machine مكنة لولبة الصواميل

●:●:●:●:●:●:●:●:●

nylon, (*n.*) نيلون



O

oakum, (*n.*) مُشَاقة "اصطبة".

oar, (*n.*) مِجداف

, (*v.t. & i.*) جدف . جذَّف

oasis, (*n.*) واحة : منطقة خصبة فى الصحراء ، تتميز باحتوائها مورداً من موارد الماء مثل العيون الطبيعية، وبوجود الأشجار وغيرها من النبات عادة .

oat, (*n.*) شوفان . خَرطال . زمير

●:●:●:●:●:●:●:●:●

ob- بادئة بمعنى "مقلوب أو منعكس"

obelisk, (*n.*) مِسَلَّة

object, (*n.*) شيء . موضوع . أمر . محل . هدف . غاية . مقصود

object, (*v.t.*) إعترض . امتنع

object glass, (*also* **objective**) عدسة الشيئية

objection, (*n.*) اعتراض . امتناع

objectionable, (*adj.*) مُعترَض عليه . مؤذٍ

objectionable sulphur compounds مركبات كبريتية مؤذية

objective, (*adj.*) موضوعى . هادف . مُجـرد . واقعى

, (*n.*) هدف . غاية . مُرام [عدسة] الشيئية

objective lens عدسة الشيئية : فى مجهر أو مقراب : هى العدسة أو مجموعة العدسات الأقرب من الشيء المشاهد

objective lens

objective noise-meter مقياس ضوضاء شيئى

object point النقطة المقصودة

oblate, (*adj.*) مفلطح

oblatenss, (*n.*) فلطحة : تسطّح أو هبوط عند قطبي جسم كروانى .

oblate spheroid شبه كرة مفلطح

obligation, (*n.*) إلتزام . ذمة . عهدة

obligatory, (*adj.*) مُلزِم . مفروض

oblique, (*adj.*) مائل . منحرف

oblique aerial photograph صورة جوية مائلة

oblique angle زاوية مائلة : أية زاوية ليست قائمة أو مستقيمة ، كأن تكون حادة ، أو منفرجة أو معكوسة .

oblique axis محور مائل

oblique cone مخروط مائل

oblique coordinates محاور مائلة

oblique drawing رسم منظور مائل

oblique frame إطار مائل

oblique impact صدم مائل

oblique joint وُصلة مائلة

obliquely, (*adj.*) بِمَيل . بانحراف

oblique plane سطح (أو مستوى) مائل

oblique projection إسقاط مائل

oblique section قطاع مائل

obliquity, (*n.*) مَيْل . ميلان . انحراف

obliterate, (*v.t.*) طمس

oblong, (*n.&adj.*) مستطيل

oboe, (*n.*) مزمار

obovoid, (*adj.*) بيضيّ مقلوب

obpyramidal, (*adj.*) هرميّ مقلوب

obscure, (*adj.*) مظلم . مُبهم . غامض . مُلتبس

, (*v.t.*) أظلم . أبهم

obscured glass زجاج مُعتم

obscureness, obscurity, (*n.*) ظلمة . غموض . إلتباس

observance, (*n.*) ملاحظة . مراعاة . إذعان

observation, (*n.*) مراقبة . ملاحظة . مشاهدة . مراعاة . رَصد . قراءة

observation [air]plane طيارة مُراقَبة

observation error خطأ المشاهدة (أو القراءة)

observation platform منصة مراقبة

observation tower برج مراقبة

observatory, (*n.*) مَرصد : مبنى يحتوى على مقراب وأجهزة أخرى ضرورية لدراسة الظواهر والأجرام الفلكية : مبنى به أجهزة لرصد الظواهر الجوية أو المغنيطية أو الزلزالية وتسجيلها

observatory

observe, (*v.t.*) راقب . لاحظ . شاهد . راعى . رصد

observed data المُعطيات الملاحظة (أو المشاهدة)

observer, (*n.*) راصد . مراقب

obsolescent, (*adj.*) فى طريق الزوال . آيل إلى الزوال . مهجور

obsolete, (*adj.*) بطَل استعماله . مُهمَل

obstacle, (*n.*) مانع . عائق . حائل . عقبة

obstacle light, (*also* **obstruction light**) ضوء الموانع

obstruct, (*v.t.*) سد . حجب . منع . حال . اعترض . عاق . أعاق

obstructed light ضوء معوَّق

obstruction, (*n.*) سَدّ . سُدّ . مانع . حائل . حاجز . عارض . عائق . عائقة

obstruction light ضوء الموانع [أحمر اللون]

obturate, (*v.t.*) سَدّ . حَبس

obturation, (*n.*) حَبس تسرُّب الغاز

obturator ring حلقة حابسة

obtuse, (*adj.*) كليل . مكتوم . منفرج . بليد

obtuse angle زاوية منفرجة : أية زاوية أكبر من زاوية قائمة وأقل من زاوية مستقيمة .

obtuse light ضوء منفرج

obtuse sound صوت مكتوم

obverse, (*adj*) منكوس . عكسيّ . مخالف . مقابل . مواجه

obverse side الجانب المواجه . وجه الصحيفة

obviate, (*v.t.*) تحاشى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

occasional, (*adj.*) حيني . حادث أحيانا (أو فى المناسبات)

occasionally, (*adv.*) أحيانا

occidental, (*adj.*) غربي . مغربي

occluded front جبهة مُرتتجة : حالة الطقس عندما تدرك جبهة باردة أخرى دافئة وتتجاوزها فترتفع حافة إحدى الجبهتين على حافة الأخرى .

occlusion, (n.) إرتاج

occlusion of gases إرتاج الغازات

occult, (adj.) مستتر . مستخفٍ

occultation, (n.) استتار
: حجب الضوء المنبعث من جسم سماوي بجسم آخر يعترضه ، كما هي الحال عند ما يمر القمر أمام نجم أو كوكب ، أو عند ما يمر كوكب أمام نجم أو كوكب آخر . ويعني الاستتار خاصة كسوف الكوكب أو النجم بالقمر .

occulting light ضوء مستتر

occult line الخط المستخفى

occupancy, (n.) مشغولية . استباءة . تملك

occupant, (n.) شاغل . مالك بوضع اليد . مقيم

occupation, (n.) شغل . وظيفة . مهنة . إقامة . احتلال

occupational hazards مخاطر المهنة

occupational tests إختبارات مهنية

occupy, (v.t.) شغل . أقام بـ . احتل

occur, (v.i.) حدث . حصل . وقع . جرى

occurrence, (n.) حدوث . حدث . واقعة

ocean, (n.) محيط . أوقيانس
: كتلة الماء الملح العظيمة التي تغطي بغير انقطاع ثلاثة أرباع سطح الأرض ، وكذلك كل واحدة من المناطق الخمس التي تنقسم إليها هذه الكتلة ، وهي المحيطات : الأطلسي والهادئ والهندي والقطبي الشمالي والقطبي الجنوبي .

oceanography, (n.) جغرافية المحيطات
: العلم الذي يتناول أشكال المحيطات ومحتواها وسلوكها وتأثيراتها .

ochre, (also ocher), (n.) مغرة
: أكسيد الحديديك المائي الطبيعي .

octa-, oct- بادئة بمعنى "ثمانية أو ثماني"

octagon, (n.) مثمن [الزوايا أو الأضلاع]

octagonal, (adj.) ذو ثماني أضلاع أو زوايا

octahedral, (adj.) ذو ثمانية أسطح

octahedron, (n.) مجسم ثماني
: متعدد أسطح له ثمانية أوجه.

octahedron

octal base قاعدة ثمانية الملامسات

octane, (n.) أوكتين : ك$_8$ يد$_{18}$ (C_8H_{18}) سائل لهوب لا لون له وهو أحد المكونات الطبيعية للبترول .

octane number العدد الأوكتيني

octane rating scale مدرج التقدير الأوكتيني
: مقياس لتحديد مدى المضادة للخبط الناشئ عن الغازولين في المحرك . ويكون عليه للأيسوأوكتان القيمة ١٠٠ وللهپتان العادي القيمة صفر . ويحدد عدد الأوكتان بالنسبة المئوية التي يخلط بها الأيسوأوكتان والهپتان العادي ليكون للمزيج المضادة نفسها للخبط . فالغازولين الذي عدد أوكتانه ٩٠ يكون في مضادته للخبط معادلا لمزيج من ٩٠ ٪ أيسوأوكتان و١٠ ٪ هپتان .

octane rating test إختبار التقدير الأوكتيني

octangle, (adj.) ذو ثماني زوايا

, (n.) مثمن

octangular, (adj.) ذو ثماني زوايا (أو أضلاع)

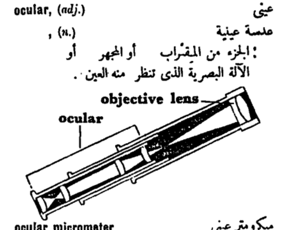
octant, (n.) ثمن دائرة . ثمنية
: قوس يساوي $\frac{1}{8}$ دائرة ، وهو أيضاً في حيز ذي ثلاثة أبعاد ، قسم من ثمانية أقسام تتكون بالمستويات الإحداثية الثلاثة المتعامدة التي تعينها المحاور س ، ص ، ع .
: موقع جرم سماوي عندما يكون وسطاً بين الاستقبال أو الاقتران وبين التربيع ؛ وهي أيضاً جهاز لقياس ارتفاعات الأجرام السماوية .

octave, (n.) جواب

octode, (n.) صمام ثماني

octuple phantom circuit دائرة وهمية ثمانية

ocular, (*adj.*) عينى
, (*n.*) عدسة عينية
: الجزء من المِقْراب أو المجهر أو الآلة البصرية الذى تنظر منه العين .



ocular micrometer ميكرومتر عينى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

odd, (*adj.*) فردى . نيف . شاذ . غريب
oddity, (*n.*) غرابة . غريبة
odd number عدد فردى . عدد وتر
odds, (*n.*) أرجحية . خلاف . نزاع
odometer, (*n.*) أودومتر
[مقياس طول السلك الغاطس فى المياه لتقدير العمق]
[مقياس المسافة التى تقطعها العجلة الدوارة]
odontograph, (*n.*) أودونتوجراف
[رسم تقريبى لأسنان المسننات الأنفليوتية]
odorimetry, (*n.*) قياس شدة واستدامة الروائح
odoroscope, (*n.*) مكشاف الروائح
odo[u]r, (*n.*) رائحة . فوحة
odo[u]rless, (*adj.*) عديم الرائحة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

oersted إرستد [وحدة الشدة المغنطيسية]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

off-course correction تصحيح الانحراف الاتجاهى
offence, (*also* offense), (*n.*)
إغضاب . إغاظة . إعتداء . إساءة . أذية
offend, (*v.t.*) أغضب . أغاظ . أساء
offensive, (*adj*) مغضب . مغيظ . معتد .
مضر . مؤذ . مُكَدِّر . تعرضى
offer, (*v.t.*) قدّم . أهدى . عرض
, (*n.*) هدية . إهداء . عرض

office, (*n.*) مكتب . وظيفة
office cable كبل مكتبى
office, central مكتب مركزى
office, public call مكتب تليفون عمومى
officer, (*n.*) موظف . ضابط
office, toll مكتب التحصيل
official, (*adj.*) رسمى
, (*n.*) موظف
off-load, (*v.t.*) أنزل الحمولة . رفع عنه الحمل
off-peak load حمل فى غير وقت الذروة
off-phase, (*adj.*) خارج عن الطور
off-position of switch وضع القطع (أو الفصل) للمفتاح
offscouring, (*n.*) طُفَاحة
offset, (*n.*) حَيد . موازنة . مُعادلة
, (*v.t.*) حايد . وازن . عادل . جنّب
, (*v.i.*) أجنب
offset bit مِثقار مُجنّب [لحفر الآبار]
offset pipe ماسورة مُجنبة
offset screwdriver مفك مُجنب
offset spanner مفتاح صواميل مجنب
offset tool holder مُمسك عُدّة مجنب
offshore bar قرارة ساحلية : حاجز من الرمل الموازى للشاطئ ، وأحياناً يسمى الحاجز الشاطئى .


offshore bar

offshore drilling الحفر البحرىّ
offside, (*n.*) الجانب البعيد
offtake, (*n.*) مَسْرَب [الفرن العالى]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

ogee, (*n.*) (O.G.) حز مزدوج على شكل ∽

●:●:●:●:●:●:●:●:●

ohm, (n.) [Ω] أوم : وحدة لقياس مقاومة مرور الكهرباء ؛ وهو بوجه خاص مقاومة مقدار ١٤,٤٥٢١ جم من الزئبق فى أنبوبة طولها ١٠٦,٣ سم وفى درجة الصفر المئوى .

ohmage, (n.) الأوميّة

ohmic drop الهبوط الأومى

ohmic loss الفقد الأومى

ohmic resistance مقاومة أومية

ohmmeter, (n.) أومتر

Ohm's law قانون "أوم"

●:●:●:●:●:●:●:●:●

oil, (n.) زيت : أى سائل من السوائل الشحمية أو الدهنية الكثيرة التى تتكون أساساً من مركبات الهيدروجين والكربون . وهذه السوائل لا تمتزج بالماء، ويمكن الحصول عليها من البترول أو البذور النباتية والزيوت تشبه الدهون والشموع كيميائياً غير أن نقط انصهارها أكثر انخفاضاً.

, (v.t.) زيّت

oil absorption امتصاص الزيوت

oil-and-water trap مصيدة للزيت والماء

oil, anti-freezing زيت مقاوم للتجمد

oil baffle عاوضة للزيت

oil bath حمّام زيتى . حمام بالزيت

oil-blast circuit-breaker قاطع دائرة بالزيت المندفع

oil box صندوق زيت

oil-break switch قاطع تيار زيتى

oil buffer مصد (أو مخفف صدمة) زيتى

oil burner حارق زيتى

oil can مزيتة

oil, castor زيت الخروع

oil catcher مصيدة زيت

oil chamber غرفة زيت

oil channel مجرى زيتى

oil cleaner منظف زيت

oilcloth, (n.) قماش زيتى

oil collector مجمع زيت

oil container وعاء زيت

oil contents ga[u]ge مقياس محتوى الزيت

oil control ring حلقة التحكم فى الزيت

oil-cooled, (adj.) مبرّد بالزيت

oil cooler (or radiator) مبرّد زيت

oil cooler shell غلاف مبرّد الزيت

oil cooler shutters غوالق مبرّد الزيت

oil cup قدح زيت

oil cushion مسند زيتى

oil damping المضاءلة بالزيت

oil deflector حارف للزيت

oil diesel fuel وقود زيت الديزل

oil dilution تخفيف الزيت

oil dilution valve صمام تخفيف الزيت

oil discharge duct مسلك تصريف الزيت

oil distillation heater مسخن تقطير الزيت

oil distributing passage ممر توزيع الزيت

oil distributor موزع زيت

oil drain مصفاة زيت

oil-drain plug سدادة تصفية الزيت

oil-drain pump مضخة تصفية الزيت

oil-drain valve صمام تصفية الزيت

oil-drip pan وعاء تقطّر الزيت

oil drip[ping] تقطّر الزيت

oiled paper ورق مزيّت

oiled-silk tape شريط حريرى مزيّت

oil engine محرك زيتى (أو ديزل)

oiler, (n.) مزيّتة

oil feed تغذية بالزيت . التغذية الزيتية

oil feeding reservoir خزان التغذية بالزيت . خزان تغذية الزيت

oil-feed pump مضخة التغذية بالزيت . مضخة تغذية الزيت

oil felt pad لِبنة لباد بالزيت

oil-filled cable كبل مملوء بالزيت

oil filler عنق ملء الزيت

oil film فيلم زيت

oil filter مرشح زيت

oil filtration ترشيح الزيت

oil firing الإيقاد بالزيت

oil flow دفق الزيت

oil foaming إرغاء الزيت

oil fog ضباب زيتى

oil fuel وقود زيتى

oilgas, (*n.*) غاز مُنتَج من الزيت [بالتقطير الهدام]

oil ga[u]ge glass زجاجة بيان الزيت

oil grade مرتبة الزيت

oil groove حز (أو مجرى) زيت

oil-hardened, (*adj.*) مُصَلَّد فى الزيت

oil hardening التصليد فى الزيت

oil-hardening steel فولاذ يصلد فى الزيت

oil hole ثقب زيت

oil-immersed, (*adj.*) مغمور فى الزيت

oil-immersion lens عدسة مغمورة فى الزيت

oil-impregnated paper ورق مشرب بالزيت

oiliness, (*n.*) الزيتيّة . دُسومة

oiling, (*n.*) تزييت

oiling pad لَبِنَة تزييت

oiling ring حلقة تزييت

oil injection الحقن بالزيت

oil inlet pipe ماسورة دخول الزيت

oil-insulated, (*adj.*) معزول بالزيت

oil leakage تسرب الزيت

oil-less circuit-breaker قاطع دائرة بلا زيت

oil level منسوب الزيت

oil level indicator مُبيّن منسوب الزيت

oil lift pump مضخة رفع الزيت

oil line خط زيت . ماسورة زيت

oil, linseed زيت بذر الكتان

oil lubrication التزييت بالزيت

oil mist رذاذ زيتى

oil of vitriol زيت الزاج

oil outlet مخرج الزيت

oil overflow pipe ماسورة الزيت الفائض

oil paint دهان زيتى

oil painting الدهن (أو التصوير) بالزيت . صورة زيتية

oil-pan, (*n.*) وعاء زيت

oil passageway ممر زيت

oil piping مواسير الزيت

oil-poor circuit-breaker قاطع دائرة شحيح الزيت

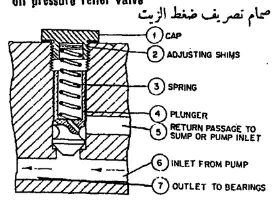
oil press معصرة زيت

oil pressure ضغط الزيت

oil pressure ga[u]ge مقياس ضغط الزيت

oil-pressure gauge

oil pressure relief valve صمام تصريف ضغط الزيت



OIL PRESSURE RELIEF VALVE
PLUNGER-TYPE

oil priming pump مضخة تحضير الزيت

oil-proof, (*adj.*) صامد للزيت

oil pump drive تشغيل مضخة الزيت . ترس (أو مسننة) إدارة مضخة الزيت

oil pumping ضخ الزيت

oil purifier مُنقّى زيت

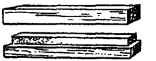
oil-quenched fuse مِصْهَر مُبَرَّد بالزيت

oil-quenching, (*n.*) التبريد السريع فى الزيت

oil radiator مُبرِّد زيت

oil receiver مُستقبِل زيت

oil recess تجويف للزيت
oil refinery معمل تكرير الزيت
oil relay system نظام ترحيل بالزيت
oil reservoir مستودع زيت
oil residue المتبقي الزيتي
oil-resistant hose خرطوم مقاوم للزيت
oil-retaining ring حلقة استبقاء الزيت
oil [return] passage ممر [رجوع] الزيت
oil scraper ring حلقة كشط الزيت
oil screen (*or* strainer) مصفاة زيت
oil seal حلقة منع تسرب الزيت
oil, semi-drying زيت نصف جَفوف
oil separator فاصل للزيت
oil-skin, (*n.*) مُشمَّع
oil slinger مقلاع بالزيت
oil slip مِسَنّ صغير بالزيت
oil sludge كُدادة الزيت
oil-soaked, (*adj.*) مُشبَّع بالزيت
oil, solar زيت السولار
oil spray lubrication التزييت بنضح الزيت
oilstone, (*n.*) مِسَنّ بالزيت. حجرسن بالزيت



Oilstone

oil stove موقد زيت . موقد بالزيت
oil strainer (*or* screen) مصفاة زيت
oil suction pipe ماسورة مص الزيت
oil sump المَجمَع (أو الحوض) السفلي للزيت
oil sump strainer مصفاة المَجمَع السفلي للزيت
oil supply إمداد الزيت
oil-switch, (*n.*) مفتاح زيتي
oil syringe محقنة زيت
oil system دورة الزيت
oil tank خزان زيت

oil tanker ناقلة زيت
oil-tank vent فتحة تهوية خزان الزيت
oil temper طبع التسقية في الزيت
oil temperature regulator منظم درجة حرارة الزيت
oil-tempered wire سلك مُطبَّع في الزيت
oiltight, (*adj.*) مسدود للزيت
oil transformer محول زيتي
oil trap مصيدة زيت
oil tray حوض زيت
oil trip gear جهاز إعتاق (أو تسييب) بالزيت
oil varnish دهان (أو ورنيش) زيتي
oilway, (*n.*) مجرى زيت
oil wiper ring حلقة مسح الزيت
oily, (*adj.*) زيتي
ointment, (*n.*) مرهم

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Oldham coupling قارنة "أولدهام"

Oldham Coupling.

olefiant (gas) الإيثيلين
olefin[e]s, (*n.*) الأولفينات

THE OLEEINES

Name	Formula	M.P.	B.P.
Ethylene	C_2H_4	−169°	−104°
Propylene	C_3H_6	−185°	−48°
Butylene: 1-butene	C_4H_8	−130°	−5°
2-butene			+1°
2-methyl-1-propene			−6°

olefinic fuel وقود أولفيني
oleic acid حامض الأوليك (أو الزيتيك)
oleo-gear, (*n.*) نبيطة زيتية [لامتصاص الصدمات]

oleo-leg, (n.) قائم يعمل بالزيت

oleo-pneumatic shock absorber ممتص صدمات يعمل بالهواء والزيت

oleoresins, (n.) راتينجات زيتية

oleo-strut, (n.) قائم انضغاط زيتي

olfactory, (adj.) شمي

Oligocene Period العصر الحديث اللاحق . الاوليجوسين

olive oil زيت زيتون

oliver, (n.) مِقمعة [مطرقة آلية تستخدم في صنع السلاسل]

olivine, (n.) أوليفين . زيتونين

●:●:●:●:●:●:●:●:●

ombrometer, (n.) مقياس المطر

omission, (n.) سهو . إسقاط . إغفال

omit, (v. t.) سها . أسقط . أغفل

omni بادئة بمعنى "كل أو جميع أو جامع" .

omnibus, (adj.) شامل . جامع

, (n.) حافلة

omnibus-bar, (n.) (see bus-bar)

omnidirectional antenna هوائي لجميع الاتجاهات

omnigraph, (n.) نساخة للرسوم

omnimeter, (n.) أومنيمتر

omnirange, (adj.) جامع المدى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

on board على ظهر السفينة (أو الطيارة أو القطار)

on-costs, (n.pl.) التكاليف غير المباشرة . تكاليف إضافية (أو عارضة)

on-course beam شعاع لازم الإتجاه

ondograph, (n.) أوندوغراف [مرسمة أمواج]

ondometer, (n.) أوندومتر [مقياس تردد الموجات]

one-dimensional flow دفق أحادي البعد

one-hour rating تقدير لساعة واحدة

one-phase (see single-phase)

one-piece propeller مروحة (أو رفاص) من قطعة واحدة

one-point drawing (see parallel perspective drawing)

one-shot lubrication تزييت في دفقة واحدة

one-to-one correspondence تناظر أحادي

one-to-one transformer محوّل بنسبة ١ إلى ١

one-way cock محبس بسكة واحدة

one-way switch مفتاح بسكة واحدة

on-off switch مفتاح الوصل والقطع

onlooker, (n.) مُشاهد

on-position وضع الاتصال

onset, (n.) مطلع . بداية

onyx, (n.) العقيق اليماني . الجَزْع [واحدتها : جزعة]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

oölitic rock صخر سرئي (أو بطروخي)

ooze, (v.i.&t.) نزّ . تحلّب . نضّ

, (n.) نز

●:●:●:●:●:●:●:●:●

opacity, (n.) كُمدة . عدم الانفاذية . إبهام . بلادة

opal, (n.) أوبال

opalescence, (n.) بريق . تلألؤ

opalescent, (adj.) برّاق . متلألئ

opalescent glass زجاج براق . زجاج متلألئ

opal glass زجاج أوبال [عالي النشر]

opaque, (adj.) مبهم . بليد . أكمد اللون . غير منفذ : صفة للمادة التي لا تُنفذ الضوء ؛ وكذلك صفة للمادة غير المنفذة للأنواع الأخرى من الإشعاع ، فضلا عن الضوء المرئي .

opaqueness, (n.) (see opacity)

open air العراء

open angle زاوية مفتوحة

open antenna, (also capacity antenna) هوائي مفتوح

open arc قوس مكشوف

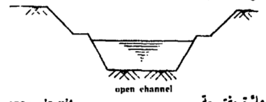
open belt سير معتدل

opencast, (*n.*) حفرة مكشوفة

opencast coal mining استخراج الفحم فوق سطح الأرض

open-chain hydrocarbons إيدروكربونيات مفتوحة السلسلة

open channel مجرى مكشوف



open channel

open circuit دائرة مفتوحة

open-circuit characteristic, (*also* no-load characteristic) منحنى الخصائص عند فتح الدائرة (أو عدم التحميل)

open-circuit impedance المعاوقة عند فتح الدائرة

open-circuit loss (*see* no-load loss)

open-circuit transition تغيير التوصيل مع فتح الدائرة

open-circuit voltage فلطية الدائرة المفتوحة

open coating طبقة متباعدة الحبيبات [سنفرة]

open contact ملامس مفتوح [أثناء التشغيل العادى]

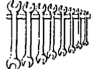
open core قلب مفتوح (أو ذو فرجة)

open country أرض مكشوفة

open-diaphragm loudspeaker جهاز ذو رق مباشر

open-end line خط مفتوح النهاية

open-end wrench مفتاح ربط مفتوح الطرف



open-end wrenches

open fire نار مكشوفة

open flame لهب مكشوف

open flash-point درجة الوميض المكشوف

open floor أرضية مكشوفة

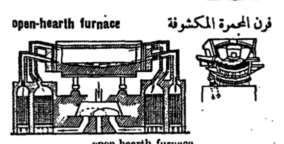
open fold طية مفتوحة

open-frame girder عارضة مفتوحة الإطار

open fuse مصهر مكشوف

open ground أرض مكشوفة

open-hearth furnace فرن الجمرة المكشوفة



open hearth furnace

open-hearth process أسلوب الجمرة المكشوفة

open-hearth steel, [O.H. Steel] فولاذ الجمرة المكشوفة [فولاذ سيمنز مارتن]

opening, (*n.*) فتح . فتحة . افتتاح

open joint tube أنبوبة ذات وصلة مفتوحة

open-link chain سلسلة مفتوحة الحلقات

open mortise نقر مفتوح [شقب]

open mo[u]ld قالب سبك مكشوف

Open Mold

open-phase relay مرحل (أو متابع) يعمل عند فتح أحد الأطوار

open pipe ماسورة (أو أنبوبة) مفتوحة

open return bend مرفق مزدوج مفتوح

open sand رمل جيد المسامية (أو الإنفاذية)

open sand casting الصب فى قالب مكشوف

open side planer مقشطة مفتوحة الجانب

open socket جلبة مفتوحة

open steel فولاذ شبه موازن

open-wire transmission line خط نقل [قدرة] ذو سلك مكشوف [معلق بعوازل]

open wrench مفتاح ربط مفتوح الفك

operable, (*adj.*) يشغل

operate, (*v.t.*) شغل

, (*v.i*) اشتغل

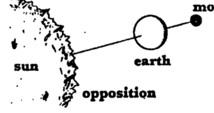
operating coil ملف (أو وشيعة) تشغيل

operating conditions أحوال التشغيل

operating cost تكاليف التشغيل

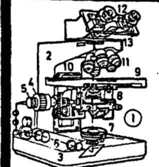
operating current تيار التشغيل.

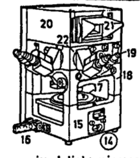
operating cylinder أسطوانة تشغيل
operating directives توجيهات التشغيل
operating duty مهمة التشغيل
operating factor عامل التشغيل
operating flexibility مُرونة التشغيل
operating gear جهاز التشغيل
operating handle مقبض تشغيل
operating instructions تعليمات التشغيل
operating lever رافعة تشغيل
operating mechanism آلية التشغيل
operating panel لوحة تشغيل
operating position وضع التشغيل
operating range مدى التشغيل
operating-room, (n.) غرفة التشغيل
غرفة العمليات
operating speed سرعة التشغيل
operating switch مفتاح تشغيل
operating time زمن التشغيل
operation, (n.) تشغيل . عملية
operational ceiling أقصى الارتفاع للعمليات
operational cycle الدورة التشغيلية
operational failure عطالة تشغيلية
operational flight طيران عمليات
operational necessity ضرورة يقتضيها التشغيل
operation factor عامل التشغيل
operation room غرفة العمليات
operations, (n.pl.) تشغيلات . عمليات
operation sheet بيان تشغيل
operator, (n.) عامل [تشغيل] . مُشَغِّل
operator's position وضع عامل التشغيل
ophitic texture نسيج ارقطاطي
opinion, (n.) رأي . استشارة
opisometer, (n.) مقياس خرائط
oppose, (v.t.) عارض . ضادّ
, (v.i.) تعارض . تضادّ . تقابل
opposed-cylinder engine محرك متضادّ الأسطوانات
opposed pistons كباسات متقابلة
opposite, (adj.) مُعَارِض . مقابل . متقابل . مضاد . متضاد . حيال
opposite angles الزاويتان المتقابلتان
opposite cones مخروطات متقابلة
opposite direction إتجاه مضاد . اتجاه مقابل
oppositely threaded مُلَوْلَب في الاتجاه المقابل
opposite phase طور مضاد (أو مقابل)
opposite poles أقطاب متضادة
opposite pressure ضغط مضاد (أو مقابل)
opposite side الضلع المقابلة . الجانب المقابل
opposite sign علامة مضادة
opposition, (n.) معارضة . مقابلة . تضادّ
استقبال : الحالة التي يكون فيها جرم سماوي واقعاً إلى جانب الأرض البعيد عن الشمس بحيث ينتظم خط مستقيم الشمس والأرض والجرم السماوي على التوالي ؛ وهو أيضاً الحالة التي يواجه فيها جرم سماوي جرماً آخر على الكرة السماوية بحيث تكون زاوية الطول بينهما ١٨٠°.

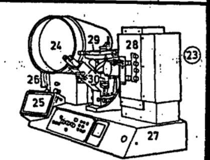


optic, (adj.) عيني . بصري
optical, (adj.) بصري . إبصاري
optical activity الفاعلية البصرية [دوران مستوى الاستقطاب]
optical angle زاوية الإبصار
optical apparatus جهاز بصري
optic[al] axes of crystal المحاور الضوئية للبلورة
optical axis المحور البصري
optical centre of lens المركز البصري للعدسة
optical dividing head رأس تقسيم بصري
optical flat سطح ضوئي الاستواء
optical glass زجاج بصريات
optical illusion خداع بصري
optical image صورة بصرية

Plate 82 الأجهزة الإبصارية



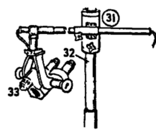




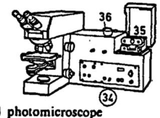
1 laboratory and research microscope, *Leitz system*
2 stand
3 base
4 coarse adjustment
5 fine adjustment
6 illumination beam path (illumination path)
7 illumination optics
8 condenser
9 microscope (microscopic, object) stage
10 mechanical stage
11 objective turret (revolving nosepiece)
12 binocular head
13 beam-splitting prisms

14 transmitted-light microscope with camera and polarizer, *Zeiss system*
15 stage base
16 aperture-stop slide
17 universal stage
18 lens panel
19 polarizing filter
20 camera
21 focusing screen
22 discussion tube arrangement

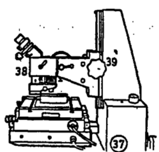
23 wide-field metallurgical microscope, a reflected-light microscope (microscope for reflected light)
24 matt screen (ground glass screen, projection screen)
25 large-format camera
26 miniature camera
27 base plate
28 lamphouse
29 mechanical stage
30 objective turret (revolving nosepiece)



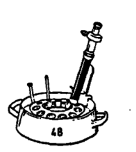
31 surgical microscope
32 pillar stand
33 field illumination



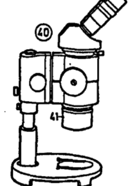
34 photomicroscope
35 miniature film cassette
36 photomicrographic camera attachment for large-format or television camera



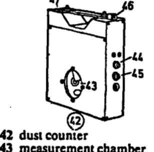
37 surface-finish microscope
38 light section tube
39 rack and pinion



48 dipping refractometer for examining food

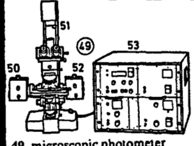


40 zoom stereomicroscope
41 zoom lens

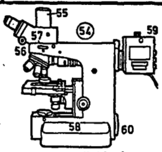


42 dust counter
43 measurement chamber
44 data output
45 analogue (*Am.* analog) output
46 measurement range selector
47 digital display (digital readout)

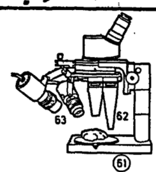
Plate 83 الأجهزة الإبصارية



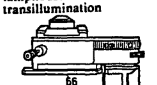
49 microscopic photometer
50 photometric light source
51 measuring device (photomultiplier, multiplier phototube)
52 light source for survey illumination
53 remote electronics



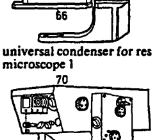
54 universal wide-field microscope
55 adapter for camera or projector attachment
56 eyepiece focusing knob
57 filter pick-up
58 handrest
59 lamphouse for incident (vertical) illumination
60 lamphouse connector for transillumination



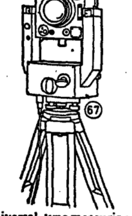
61 wide-field stereomicroscope
62 interchangeable lenses (objectives)
63 incident (vertical) illumination (incident top lighting)



66 universal condenser for research microscope 1

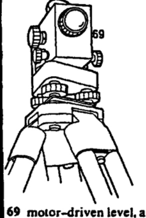


70 electro-optical distance-measuring instrument

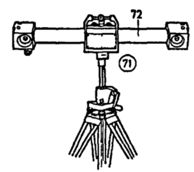


64 fully automatic microscope camera, a camera with photomicro mount adapter
65 film cassette

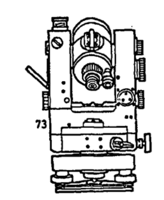
67 universal-type measuring machine for photogrammetry (phototheodolite)
68 photogrammetric camera



69 motor-driven level, a compensator level



71 stereometric camera
72 horizontal base



73 one-second theodolite

Optical Instruments

optical indicator مبين بصرى
optical instrument جهاز إبصارى
: أى جهاز يستخدم عدسات أو مرايا لتبئير الضوء ولتكوين صورة .
optical phenomenon ظاهرة بصرية
optical pyrometer بيرومتر بصرى
optical range finder معين المدى البصرى
optical rotation دوران بصرى
optical sight مهداف إبصارى
optical square كوس إبصارى [الزوايا القائمة]
optic axial angle زاوية محورية بصرية
optics, (n.pl.) علم البصريات . بصريات
: دراسة الضوء والرؤية . وتتناول البصريات دراسة الظواهر المتعلقة بالإشعاعات الكهرمغنيطية التى تقع ترددانها بين ترددات الأشعة السينية والموجات الدقيقة
optimum, (adj.) أمثل . مُثلى
optimum coupling التقارن الأمثل
optimum gliding angle زاوية الانحدار المثلى
optimum load الحمل الأمثل
optimum mixture المخلوط الأمثل
optimum value القيمة المثلى
option, (n.) حق الاختيار
optional, (adj.) إختيارى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

oral, (adj.) شفهى . شفوى . بالفم
orange, (n.) برتقالة
, (adj.) برتقالى
orb, (n.) جرم سماوى
orbit, (n.) مدار . فلك
: مسير إلكترون حول نواة ذرة .
: المسير الدائرى أو الإهليلجى لجسم سماوى أو لسفينة فضاء تدور حول جسم آخر .

orbit

, (v.t.) دار فى فلك
orbital, (adj.) مدارى
orbital path مسير مدارى
orbital rendezvous لقاء مدارى
orbital velocity السرعة المدارية
order, (n.) أمر . طلب
ترتيب : وضع مقادير أو حدود بطريقة ما محددة .
نظام . رُتبة: درجة منحن أو معادلة ؛ وكذلك عدد صفوف محددة أو عدد أعمدتها .
وسام
, (v.t.) أمر . طلب
order, firing نظام الاشعال
order form أنموذج طلب
ordinance, (n.) مرسوم . طقوس
ordinary, (adj.) عادى . إعتيادى . معتاد
ordinary fraction كسر إعتيادى
ordinary quality النوع العادى
ordinary ray شعاع معتاد
ordinate, (n.) الإحداثى الرأسى
: عدد ذو علامة يمثل اتجاه نقطة وبعدها عن المحور س فى مجموعة إحداثية ديكارتية (متعامدة) .

y
ordinate
x

ordinates, axis of محور الإحداثيات الرأسية [المحور الصادى]
ordinate of diameter رأس القطر
ordnance, (n.) الإمدادات الحربية
ordonnance, (n.) ترتيب نسبى . مرسوم
Ordovician Period العصر الأردفيسى
ore, (n.) ركاز . خامة : كل تجمع طبيعى من صخر أو معدن يوجد فى قشرة الأرض ويمكن أن تستخلص منه فلزات نافعة .
ore deposit قرارة الركاز
ore dressing تهذيب الركاز
organ, (n.) عضو

organic, (adj) عضوى : صفة لمركب من مركبات الكربون ، أو لمادة مكوّنة من مركبات الكربون.

organic analysis تحليل عضوى

organic chemistry الكيمياء العضوية

organic matter (O.M.) مادة عضوية

organic solvent مذيب عضوى

organism, (n.) كائن حى

organization, (n.) تنظيم . منَظَّمَة

organization chart خارطة تنظيم

organization, industrial تنظيم صناعى

organize, (v.t.) نظَّم

organized, (adj.) منظَّم

organizer, (n.) منظِّم

organizing committee لجنة تنظيم

organo-metallic, (adj.) فلزى عضوى

orient, (n.) الشرق . المشرق

orient, (v.t.) وجَّه . نسَّق

oriental, (adj.) شرقى

orientate, (v.t.) وجَّه

orientation, (n.) توجيه . إتجاه . معرفة الاتجاهات

orientation of magnetic needle
إتجاه الإبرة المغنطيسية

orifice, (n.) فتحة

orifice

orifice coefficient معامل الفتحة

origin, (n.) أصل . مصدر . منشأ

نقطة الأصل : النقطة المرقومة بالصفر على خط مرقم أو على مدرج ؛ وهى كذلك نقطة تقاطع محاور مجموعة إحداثية .

original, (adj.) أصلى . مبتكر . ابتكارى

originality, (n.) الابتكارية

original model الأنموذج الأصلى

original position الوضع الأصلى

originate, (v.t.) أحدث . أنشأ

, (v.i.) حدث . نشأ

origin, point of نقطة الأصل

Orion, (n.) الجبار

ornament, (v.t.) زخرف . زان . زيّن

, (n.) زُخرف . زينة

ornamental, (adj.) زُخرفى . زينى . تزيينى

ornithopter, (n.) أورنيثوبتر

orogenic movement حركة نشوء الجبال : نشوء الجبال بعمليات الطى والتصدع .

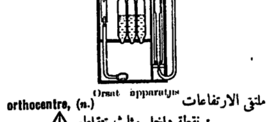
fold
fault

orogenic movement

orographic, (adj.) جبلى . متعلق بالجبال

orometer, (n.) أورومتر [مقياس ارتفاع الجبال]

Orsat apparatus جهاز "أورسات"



Orsat apparatus

orthocentre, (n.) ملتقى الارتفاعات : نقطة داخل مثلث تتقاطع فيها ارتفاعات المثلث الثلاثة .

orthocenter

orthochromatic film, (adj.) فيلم أورثوكروماتى [حساس للون الأخضر والطرف الأزرق من الطيف]

orthogonal, (adj.) عمودى . متعامد

orthogonal circles الدائرتان المتعامدتان

orthogonal curves المنحنيان المتعامدان

orthogonal projection — إسقاط عمودى . مسقط عمودى

orthogonal surfaces — السطحان المتعامدان

orthographic projection — إسقاط أورثوغرافى (أو متعامد)

orthopter, (*n.*) (*see* ornithopter)

orthorhombic system — نظام المعين المستقيم

●:●:●:●:●:●:●:●:●

oscillate, (*v.t.*) — ذبذب . أناس

, (*v.i.*) — تذبذب . ناس . تنوس : تحرك بانتظام بين جانب وجانب أو بين الأمام والخلف .

oscillate

oscillating cam — حدبة متذبذبة

oscillating circuit (*see* oscillatory circuit)

oscillating component — مركبة متذبذبة

oscillating crystal, (*also* piezo-electric crystal) — بلورة تذبذبية

oscillating current — تيار متذبذب

oscillating load — حمل متذبذب

oscillating mass — كتلة متذبذبة

oscillating series — متسلسلة تذبذبية

oscillation, (*n.*) — تذبذب . ذبذبة . نوسان

oscillation, centre of — مركز الذبذبة

oscillation constant — ثابت التذبذب

oscillation, damped — ذبذبة متضائلة

oscillation frequency — تردد الذبذبة

oscillation, stable — ذبذبة مستقرة [ثابتة السعة أو تتضاءل بمرور الزمن]

oscillation transformer — محول تذبذبى [عالى التردد]

oscillation, unstable — ذبذبة غير مستقرة [متغيرة السعة وتتزايد بمرور الزمن]

oscillator, (*n.*) — مذبذب : جهاز إلكترونى يولد تياراً مترددا ترددا عاليا ، وعند استخدامه فى إرسال الموجات الإذاعية — وهو استخدامه الرئيس — فإن الترددات الناتجة تتراوح بين ١٠ كيلوسيكل و ٣٠ مليون كيلوسيكل فى الثانية .

oscillator drift — إنسياق المذبذب

oscillatory circuit — دائرة تذبذبية

oscillatory current — تيار تذبذبى

oscillatory discharge — تفريغ تذبذبى

oscillatory motion — حركة تذبذبية

oscillatory scanning — مسح تذبذبى

oscillogram, (*n.*) — رسم تذبذبى

oscillograph, (*also* oscilloscope) (*n.*) — مرسمة تذبذبات

oscillograph, cathode ray — مرسمة أشعة الكاثود للتذبذبات

oscillograph, hot-wire — مرسمة تذبذبات بالسلك الساخن

oscillometer, (*n.*) — مقياس التذبذب

oscilloscope, (*n.*) — مرسمة تذبذبات : جهاز إلكترونى يوضح على شاشة ألقية تغيرات جهد كهربائى متغير أثناء فترة زمنية قصيرة . ويمكن بواسطة أجهزة مساعدة تحويل صور أخرى من الطاقة كالموجات الصوتية أو الإذاعية إلى جهود كهربائية متغيرة تمكن رؤيتها على الشاشة



oscilloscope

osculatory curve — منحنى اللثام

osier, (*n.*) — شجر الصفصاف (أو الخلاف)

osmium (Os)(*n.*) — الأوزميوم (مز) [فلز]

osmometer, (n.)
أوزومتر . مقياس الضغط الأوزموزى

Calibrated Capillary
Osmometer
Solvent
Solution
Membrane
Perforated support

osmosis, (n.) الأزموزية . التناضحية
: عملية انتشار مذيب من محلول إلى آخر أكثر تركيزاً خلال غشاء نصف منفذ . وتعمل التناضحية على المساواة بين تركيزى المحلولين اللذين على جانبي الغشاء .

Hydrostatic pressure
Sucrose solution
Membrane
Water
Osmosis

osmotic coefficient المعامل الأوزموزى

osmotic pressure الضغط الأوزموزى
: فرق الضغط بين محلولين أو مُستَعْلَقَيْن مختلفين يكونان على جانبي غشاء منفذ للمذيب فقط ولهما تركيزان مختلفان . وينشأ الضغط التناضحي عن عملية انتشار المذيب نحو المحلول أو المستعلق الأكبر تركيزاً .
ويعرف الضغط التناضحي بأنه الضغط الذى إذا وقع على المحلول أو المُسْتَعْلَق الأكثر تركيزاً منع مرور مزيد من المذيب إلى هذا المحلول أو المستعلق .

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Otto cycle دورة "أوتو"

●:●:●:●:●:●:●:●:●

ounce, (n.) آونس [يساوى ٢٨٫٣٤٩٥ جراما]
: وحدة وزن تساوى $\frac{١}{١٦}$ من الرطل الإنجليزى فى موازين أفواردبوا (avoirdupois) أو $\frac{١}{١٢}$ من هذا الرطل فى موازين تروى (troy) أى موازين الصيدلانيين ، وكلاهما من الموازين المستخدمة فى البلاد المتكلمة بالإنجليزية .

ounce, fluid آونس سائل

ounce, troy تُروى آونس [٤٨٠ حبة]

outboard, (adj.) بَرّانى

outboard motor محرك زورق

outboard stabilizing float عائمة الإقرار البرانية

outbreak, (n.) شُبُوب

outcome, (n.) نتيجة

outdoor, (adj.) خلوى . خارجى [خارج المبانى]

outdoor antenna هوائى خارجى

outer, (adj.) خارجى

outer bearing محمل (أو كرسى تحميل) خارجى

outer bracing wire سلك تكتيف خارجى

outer conductor مُوَصِّل خارجى

outer cover غلاف خارجى

outer dead-centre النقطة الميتة الخارجية

outermost, (adj.) الأبعد

outer skin الغشاء الخارجى

outer space الفضاء الخارجى

outfall, (n.) مخرج التصريف

outfit, (n.) معدات . جهاز . طقم

outflow, (v.t.) تدفّق

, (n.) تدفُّق

سرعة التدفق الخلفى

outgate, (n.) (see riser)

outgoing, (adj.) خارج

outgoing feeder مُغذٍّ خارج
outgoing jack مَقبِس تفريغ خارجى
outlay, (n.) مصاريف . مصروف . إنفاق
outlet, (n.) مخرج . خروج
outlet cam حدبة الخروج
outlet pressure ضغط الخروج . الضغط الخارج
outlet valve صمام الخروج
outlier شاخصة حديثة : مجموعة منفصلة من الصخور أو تكوين انقطع عن تكوين أكبر منه فأصبح منفرداً بسبب التحات . والشاخصة الحديثة تحيط بأسفلها صخور أقدم منها .

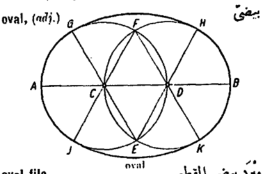
outlier

outline, (n.) خط محيطى . رسم محيطى . موجز . مجمَل
, (v.t.) رسَم المحيط . أوجز . أجمل
outline drawing رسم إجمالى
out-of-action متعطل
out-of-alignment مختل المحاذاة
out-of-balance مختل الاتزان
out-of-centre مُرحَّل عن المركز
out-of-control خارج التحكم . مُفلت التحكم
out-of-control lights أضواء إفلات التحكم
out-of-date فات وقته . فات أوانه . لا يُعمل به
out-of-focus خارج البؤرة
out-of-gear مُعطَّل [عن الحركة]
out-of-joint مُفكَّك
out-of-line منحرف المحاذاة
out-of-mesh خارج التعشيق . غير مُعشَّق
out-of-order مُختل . خارج عن النظام
out-of-perpendicular مائل عن العمودى
out-of-phase متفاوت الطور
out-of-range خارج المدى
out-of-repair لا يُجدى إصلاحه
out-of-round غير دائرى
out-of-track خارج المسلك
out-of-trim مختل الوَزانة
out-of-true بعيد عن الصدق . منحرف عن الصحيح
outpour, (v.i.) إنهمر
, (n.) إنهمار .
outpower, (v.t.) فاقَ قُدرةً
output, (n.) خرج : الطاقة أو الإشارة التى ينتجها جهاز أو آلة ، وهو بصفة خاصة الطاقة الكهربائية أو الإشارة الكهربائية التى تصدر من أجهزة مثل المحولات أو المذبذبات ؛ وهو كذلك كمية طاقة أو شدة إشارة . حصيلة . انتاج
output choke ملف خانق فى الخرج
output circuit دائرة الخرج
output factor عامل الخرج
output impedence, [internal] المقاومة [الداخلية] للخرج
output matching مُواءمة الخرج
output meter مقياس الخرج
output power قدرة الخرج
output resistance مقاومة الخرج . مقاومة اللوح . المقاومة الداخلية
output stage مَرحلة الخرج
output transformer مُحوِّل بالخرج
output valve, (also power valve) صمام الخرج
outrigger, (n.) ذراع امتداد . مدّاد
outset, (n.) شروع . إبتداء . بدء
outside-air temperature (O.A.T.) درجة حرارة الهواء الخارجى
outside bevel gouge مظفار ذو شطب خارجى

English	Arabic
outside cal[l]ipers	فرجار خارجى
outside callipers	
outside crank	الساعد الخارجى
outside cylinders	الأسطوانات الخارجية
outside diameter (O.D.)	القطر الخارجى
outside excitation	إثارة خارجية
outside ga[u]ge	محدد قياس خارجى
outside gouge	مظفار مقعر خارجى
outside lap, (*also* steam lap)	تراكب خارجى
outside lap seam	درزة بتراكب خارجى
outside loop	حركة أنشوطية خارجية
outside micrometer cal[l]iper	ميكرومتر فكى خارجى
outside plating	ألواح خارجية
outside strake	مجموعة ألواح خارجية [متراكبة]
out-to-out	البعد الأقصى
outward, (*adv.*)	إلى الخارج

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

English	Arabic
oval, (*adj.*)	بيضى



oval

English	Arabic
oval file	مبرد بيضى المقطع
ovaliform, (*adj.*)	بيضى الشكل
oven, (*n.*)	فرن
oven-dry weight	الوزن بعد التجفيف فى الفرن
over-all, [overall], (*adj.*)	إجمالى
over-all length	الطول الاجمالى
overalls, (*n.pl.*)	رداء سروالى [من قطعة واحدة]
overall efficiency	الكفاية الإجمالية
overall gain	الكسب الإجمالى
overall loss	الفقد الإجمالى
overall response	الاستجابة الإجمالية
overall selectivity	الانتقائية الإجمالية
overall weight	الوزن الإجمالى
overbalance, (*v.t.*)	رجح وزنا
overbalance, aileron	الموازنة الزائدة للجنيح
overboard, (*adv.*)	فى البحر
overboiling, (*n.*)	الغليان أكثر من اللازم
overboosting, (*n.*)	التشحين الزائد
overburden	حمل : المادة الترابية التى تغطى راسباً معدنياً ما، وخاصة ذلك الذى يمكن تعدينه بالحفر المكشوف ؛ وكذلك الرمل السائب والحصى فوق صخر الأدمة
overcast sky	سماء ملبدة . سماء متربدة
overcharging, (*n.*)	الشحن الزائد
overcome, (*v.t.*)	تغلب على . غلب
overcooling, (*n.*)	التبريد الزائد
over-compounded generator	مولد مركب تزايدى
over-current relay, (*also* overload relay)	مرحل (أو متابع) يعمل عند تجاوز التيار
over-current release, (*also* overload release)	معتق يعمل عند تجاوز التيار (أو الحمل)
over-damped, (*adj.*)	زائد المضاءلة
over-development, (*n.*)	الإظهار الزائد
over-driven, (*adj.*)	محمل فوق المعدل . مجهد
overdue, (*adj.*)	فات أجله . متأخر الدفع
over-excited, (*adj.*)	مثار فوق المعدل
over-exposure, (*n.*)	تعرض زائد
overfeed, (*n.*)	تغذية أكثر من اللازم
overfeed stoker	مغذ علوى
overflow, (*v.t.&i.*)	فاض . طفح . طما
, (*n.*)	فائض . فيض . طفحان . طمو
overflow chamber	غرفة الفائض
overflow drain	مصرف الفائض
overflow meter	عداد الفائض
overflow pipe	ماسورة الفائض
overflow traffic	الحركة الفائضة
overflow valve	صمام الفائض

overfold, (n.) طية متكئة

overgraining, (n.) تجزيع
overgrowth, crystalline إفراط النمو البلورى
overhang, (n.) تدلى
, (v.i.) تدلّى
overhanging, (adj.) ناتىء . متدلّ
overhanging beam عتبة ناتئة
overhaul, (v.t.) رمّم . أصلح
, (n.) مرمة . إصلاح . عَمرة
overhauled engine محرك مُرمَّم . محرك أجريت به عَمرة
overhauling instructions تعليمات العَمرة
overhead, (adj.) علوى . فوق . إضافى
overhead arm ذراع علوى
overhead camshaft عمود حدبات علوى
overhead conductor موصِّل علوى
overhead costs تكاليف الإدارة . نفقات إضافية
overhead countershaft عمود مناول وسيط علوى
overhead line خط علوى
overhead piping مواسير علوية
overhead position of welding وضع فوق للحام
overhead pulley بكرة علوية
overhead suspension تعليق علوى
overhead transmission-line خط علوى لنقل القدرة
overhead travelling-crane مرفاع متنقل علوى
overhead valve (O.H.V.) صمام علوى
overhead wire سلك علوى
overhearing, (n.) تسمّع
overheat, (v.t.) تجاوز حد التسخين . سخن أكثر من اللازم
overheated metal معدن مسخن أكثر من اللازم

overhung crank مرفق ناتىء
overland flight طيران فوق اليابسة
overlap, (v.i.) تراكب . تلاحك . تداخل
, (n.) تراكُب . تَلاحُك . تداخُل
overlapping joint وصلة متراكبة
overlapping seam درزة متراكبة
overlapping strake (see outside strake)
overlap, valve تراكُب [درجات تشغيل] الصمامات
overleaf, (n.) ظهر الصحيفة
overload, (v.t.) حمّل أكثر من المعدل
, (n.) حمل زائد . تجاوُز الحمل
overload capacity سعة التحمل الزائد . سعة تجاوز الحمل
overload circuit-breaker قاطع دائرة يعمل عند زيادة الحمل
overloaded, (adj.) محمّل فوق المعدل
overloading, (n.) تجاوز التحميل
overload level منسوب تجاوز الحمل
overload protective system نظام وقائى عند تجاوز الحمل
overload relay (see over-current relay)
overload release (see over-current release)
overload weight الوزن المسموح به مع زيادة الحمل
overlook, (v.t.) غفل عن . باشر
overlooker, (n.) مباشر
overmodulation, (n.) التضمين الزائد
overpayment, (n.) دفعة مستحقة . تجاوُز الدفع المستحق
overpoled copper نحاس زائد الصُّعُد
overpower protection الوقاية عند تجاوز القدرة
overpressure, (n.) ضغط زائد
overpriming, (n.) تحضير أكثر من اللازم
overproduction, (n.) افراط الانتاج
overreving, (also overspeeding), (n.) تجاوز السرعة المقررة
override, (v.t.) داس . أبطل . تجاهل . ساد . ركب . أمدّ فوق المعدل

override boost — الضغط الآمد

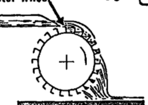
over-rigid, (*adj.*), (*also* redundant) — زائد الجسوءة

oversea flight — طيران فوق البحار

overseer, (*n.*) — ناظر

overshooting, (*n.*) — تجاوز الغرض

overshot water-wheel — سانية بالدفع العلوى



oversight, (*n.*) — قصور . سهو . إشراف

oversize, (*adj.*) — قد أكبر

overspeeding, (*n.*) — تجاوز السرعة المقررة

overspeed protection — توقٍّ تجاوز السرعة

overstrain, (*n.*) — إنفعال زائد

overtake, (*v.t.*) — أدرك . جاوز . لحق . دهم

over-the-top flight — طيران فوق السحب

overtightening, (*n.*) — إحكام زائد . ربط زائد

overtime, (*n.*) — وقت إضافى

overtone, (*n.*) — نغمة توافقية

overtones, (*n.pl.*) — نغمات توافقية . ألائف

overturn, (*v.t.&i.*) — قلب . انقلب

overvoltage protective device — نبيطة وقاية من تجاوز الفلطية

overvoltage release — مُعتِق يعمل عند تجاوز الفلطية

overweight, (*n.*) — الوزن الزائد

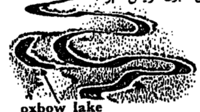
ovoid — البيضى

ovolo — مشابه الربع المحدب : حلية من الحليات الفنية فى العمارة الاغريقية

●:●:●:●:●:●:●:●:●

oxalic acid — حامض الأكساليك

oxbow lake — بحيرة قوسية : بحيرة على شكل الهلال تتكون من انقطاع يعزل حنية أو منعطفاً نهرياً عن المجرى الرئيس للنهر .



oxidant, (*adj.&n.*) — مؤكسد

oxidation, (*n.*) — أكسدة . تأكسد : تفاعل كيميائى لمادة مع الأوكسيجين ينتج عنه أوكسيد أو أكثر ، ويعنى أيضاً تفاعلا تفقد فيه ذرة أو أيون إلكتروناً أو أكثر .

oxidation, anodic (*also* anodizing) — الأكسدة الأنودية

oxidation-reduction potential — جهد الأكسدة والأختزال

oxide, (*adj.*) — أكسيد : مركب من الأوكسيجين وعنصر آخر .

oxide-coated cathode — كاثود مغطى بالأكسيد

oxide-coated filament — فتيلة مغطاة بالأكسيد

oxide-film arrester — مانعة صواعق مغطاة بفيلم أكسيدى

oxide rectifier, copper- — مُقوِّم بأكسيد النحاس

oxidizable, (*adj.*) — يوكسد . يتأكسد

oxidization, (*n.*) — أكسدة . تأكسد

oxidize, (*v.t.&i.*) — أكسد . تأكسد

oxidizer, (*n.*) — مؤكسد

oxidizing agent — عامل مُؤكسِد : مركب من مركبات الأوكسيجين يتحلل فى يسر نسبيا فيعطى أوكسيجيناً يمكن أن يتفاعل مع مادة أخرى ؛ وهو أيضاً ذرة — أو أيون أو جزىء — تنزع فى التفاعلات الكيميائية إلى أخذ إلكترونات من ذرات — أو أيونات أو جزيئات — أخرى . فتؤدى إلى تأكسدها .

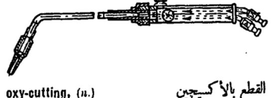
oxidizing flame — لهب مُؤكسِد

oxy-acetylene torch — مَشْعَل أكسيجين وأسيتيلين

oxygen

acetylene

oxy-acetylene welding — اللحام بالأكسيجين والأسيتيلين



oxy-cutting, (*n.*) — القطع بالأكسيجين

oxy-cutting torch — مَشْعَل قطع بالأكسيجين

oxygen — غاز الأكسيجين : غاز لا لون له ولا رائحة فى درجات الحرارة العادية ، وهو أكثر العناصر وفرةً من حيث الوزن فى الأجزاء التى تم فحصها من الأرض . ويتحد الأوكسيجين كيميائياً مع معظم العناصر الأخرى ليكون أكاسيد . رمزه ا (O)، وعدده الذرى ٨ ووزنه الذرى ١٥,٩٩٤.

oxygen apparatus — جهاز أكسيجين

oxygenated, (*adj.*) — مُؤكسج

oxygenation, (*n.*) — أكسجة

oxygen blinker — مبين سريان الأكسيجين

oxygen bottle — أسطوانة أكسيجين

oxygen, breathing — أكسيجين تنفس

oxygen cutting — القطع بالأكسيجين

oxygen cylinder — أسطوانة أكسيجين

oxygen economizer — مُقتصِد أكسيجين

oxygen-enriched blast — هبوب غنى بالأكسيجين

oxygen-free, (*adj.*) — خالٍ من الأكسيجين

oxygen grooving — التحزيز بالأكسيجين

oxygen machining — التشكيل بالأكسيجين [بالقطع أو بالتحزيز]

oxygen mask — قناع أكسيجين

oxygen regulator — مُنظِّم أكسيجين

oxygen respirator — جهاز تنفس الأكسيجين

oxyhydrogen flame — لهب الأكسيجين والإيدروجين : لهب حار ينتج عن عملية إحراق الهيدروجين فى الأوكسيجين .

oxy-weld, (*n.*) — لحام بالأكسيجين

oxywelder, (*n.*) — لحّام بالأكسيجين

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

ozokerite, (*n.*), (*also* ozocerite) — أوزوكيريت (شمع)

ozon[e] — غاز الأوزون : صورة جزيئية للأوكسيجين يكون فيها جزيئه ذا ثلاث ذرات من الأوكسيجين : أ٣ (O_3) بدلا من ذرتين أ٢ (O_2)، كما هو الحال فى جزىء الأوكسيجين العادى. وللأوزون رائحة مميزة ، وهو أكثر نشاطاً كيميائياً من الأوكسيجين العادى، ويتكون على ارتفاعات عالية بتأثير الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس فى جزيئات الأوكسيجين .

ozonometer, (*n.*) — أوزونومتر [مقياس الأوزون]



pace, (*n.*) خُطوة . طول الخُطوة . هيئة الخُطوة
, (*v.i.&t.*) خطا . قاس بالخطوة .
تحكّم فى الخطوة

pacify, (*v.t.*) هَدّأ . سكّن . لطّف . خفّف

pack, (*n.*) رَبْطَة . رِزْمة . كومة . مجموعة . قطيع
, (*v.t.*) رَبَط . ربّط . رَزَم . رزّم .
حزَم . حزّم . عَبّأ . عبّى . حشا . غلّف
, (*v.i.*) ترابط . تربّط . ترزّم .
احترم . تحزّم . إعتبأ
, (*adj.*) مترابط . يُحْمَل

package, (*n.*) رَبْطة . رِزْمة . حَزمة . عَبْأة
رَبْط . رَزْم . حَزْم . تحزيم . تعبئة
, (*v.t.*) عَبّأ

packaging machine مكنة حَزْم (أو تحزيم)

packet, (*n.*) ربطة . حُزمة . ضميمة
سفينة صغيرة
, (*v.t.*) ربط . حزم

pack-hardening, (*n.*) التصليد بعد الكربنة بالتغليف

pack, ice جليد مترابط

packing, (*n.*) رَبْط . رزْم . تعبئة . تغليف .
حشو . مادة الحشو
ترابط

packing box صندوق الحشو . صندوق تعبئة

packing bush جُلبة حشو

packing case صندوق تعبئة (أو رزم)

packing chisel, (*also* yarning tool) إزميل جلفطة

packing fraction نسبة الترابط

packing gland حلقة حشو . علبة حشو

packing joint وُصلة بالحشو

packing list قائمة الرزم أو التعبئة

packing material مادة حشو

packing, metallic حشو معدنى

packing nut صمولة حشو

packing of microphone
ترابط الحبيبات فى الميكروفون

packing piece قطعة حشو

packing plate لوح حشو

packing ring حلقة حشو

packing screw مسمار [نزع] الحشو

packing sheet (*or* slip) بيان الرزم أو التعبئة

packing strips شرائط الرزم أو التغليف

packing washer حلقة حشو

pack-type fire extinguisher مطفأة حريق تحمل
pact (*n.*) ميثاق
pad, (*n.*) لبنة . مسند . سائدة . مرتكن
دفتر كتابة [مرقّقة] . ختّامة
وحدة توهين [مجموعة مقاومات لمواءمة المعاوقة
أو توهين مدى من الترددات]
, (*v.t.*) حشا . بطّن
pad [, attenuator] وحدة توهين
padding, (*n.*) حشو لين . عملية الحشو
padding [capacitor], (*also* padding condenser)
مكثف ضبط سعوى [يوصل عادة على
التوالى ، بين محاثة وسعة بدائرة رنانة ، أثناء الموالفة]
paddle, (*n.*) مِجذف . غادوف . مجداف . مِقلب
, (*v.t.&i.*) قذف . جذف . جدّف . قلّب
paddle box صندوق [عجلة] التجديف
paddle [wheel] عجلة تجديف
padlock, (*n.*) قُفل
pad saw منشار يدوى للتحنيات [ذو نصل مستدق رفيع]

pad saw

pad, writing دفتر كتابة . مرققة
pagination, (*also* paging), (*n.*) ترقيم الصفحات
pahoehoe لابة الباهوهو : لابة بازلتية تنساب ثم تجمد فى سطوح متموجة أو حبلية الشكل أو متجعدة .



pahoehoe

pail, (*n.*) سطل . دلو
paint, (*v.t.*) دهن . طلى . صوّر . نقش
, (*n.*) دهان . طلاء
paint brush منقاش دهان
paint burner (*or* torch) حارق دهان

painted pipe ماسورة مدهونة
painter, (*n.*) نقّاش
paint gun مدفع دهان
painting, (*n.*) دهان . طلاء . دهانة
paint process أسلوب الدهان
paint remover مزيل الدهان
paint shop ورشة دهان
paint spraying رش الدهان
pair, (*n.*) زوج
, (*v.t.*) أزوج . قرن
, (*v.i.*) ازدوج . اقترن
paired cable كبل مزدوج الأسلاك
pairing, (*n.*) إزواج . ازدواج
palate, (*n.*) حنك [الجمع : أحناك] . ذائقة . ذَوَاق
pale, (*adj.*) فاتح اللون . ناصل . شاحب
pal[a]eobotany, (*n.*) علم الحفريات النباتية
Pal[a]eolithic Period العصر الحجرى القديم
Pal[a]eogene Period العصر الحديث الأسبق . الباليوسين
pal[a]eontology, (*n.*) علم الحفريات
Palaeozoic Era الدهر القديم
pal[a]eozoology, (*n.*) علم الحفريات الحيوانية
pale blue أزرق فاتح
pale oils زيوت ناصلة [رائق]
pale straw colo[u]r لون القش الفاتح
palette, (*n.*) لوح ألوان الرسام . لوحة رفيعة
palette knife مدية تلوين (أو مزج الألوان)

palette knife

palladium (Pd), (*n.*) بلاديوم (بِلد) [فلز]
pallet, (*n.*) لوحة ألوان الرسام
أداة لتشكيل الفخاريات
سقاطة . حابسة
منقاش تذهيب . ميسم تذهيب
palliative, (*adj.&n.*) مُلطِّف
palm, (*n.*) راحة اليد . كف
نخلة . نخيل . سَعَفة
عريضة المرساة

palm oil — زيت النخيل
palpation, (n.) — الجس
pamphlet, (n.) — كُتيب . كُرّاسة
pan, (n.) — كفة الميزان
مقلاة . طاجن . مِبخر . مِهراس
نُقب [الماء المستنقع فى حفرة من سبخة]
شقّة [من شقق الحائط المبنى بالخشب مع الطوب أو الملاط]
pan- — بادئة بمعنى "جميع . كل . جامع . شامل . عام"
pancake coil — ملف حلزونى مستو
pancake landing, (*also* pancaking)
حط بالاستواء قريباً من الأرض
panchromatic film — فيلم بالكروماتى
: صفة لفيلم فوتوغرافى حساس
لجميع ترددات الإشعاع المرئى ، وإن كان
يتفاوت عادة فى حساسيته للترددات
المختلفة .
pandemic, (adj.) — جارف
pane, (n.) — لوح زجاج [فى إطار]
pane of hammer, (*also* pean, peen, pein)
طرف المطرقة المقابل للوجه الطارق

The cross-pane hammer
the straight-pane
A ball-pane hammer

panel, (n.) — لوح . لوحة . مأطورة
قطاع . شقّة . جزء هيكلى
رُقعة . طُرّة . كُفّة
مجلس . هيئة . ندوة
panel assembly, wing — مجموعة قطاع الجناح
panel board — لوحة مفاتيح كهربائية
panel, centre wing — القطاع الأوسط للجناح
panel discussion — مناقشة تخصصية
panelled framing — الأُطُر ذات الألواح

panelling, (n.) — تركيب الألواح فى أُطُر
الألواح الراكبة فى أطر
panel meeting — اجتماع تخصصى
panel mounting — تركيب [أجهزة القياس] على اللوحات
panel saw — منشار أُطُر [يدوى ، ويحتوى عادة على ٧ أسنان فى البوصة]

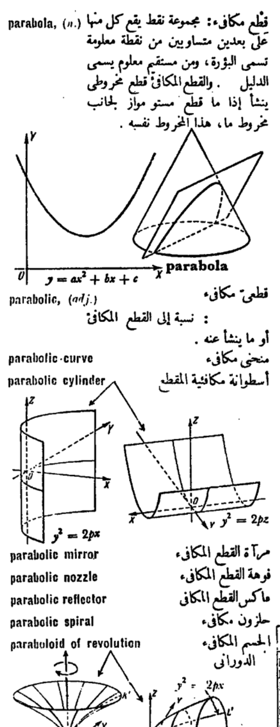
The panel saw

panhead rivet — برشامة ذات رأس مخروطى
panic, (n.) — ذعر . فزع
panicky, (adj.) — مذعور . مفزع
panoply, (n.) — درع (أو زرد) كامل [يُلبس]
panorama, (n.) — منظر شامل . بانوراما
panoramic, (adj.) — شامل الرؤية . بانورامى
panoramic camera — آلة تصوير بانورامية
panoramic lens — عدسة بانورامية
pant, (v.i.) — نهج . لهث . النهث . ابتهر
pantile, (n.) — قرميد متموج متراكب
pantograph, (n.) — بانتوغراف . منساخ

pantograph

pantography, (n.) — الرسم بالمنساخ
paper, (n.) — ورقة . ورق
paper cable — كبل معزول بالورق
paper capacitor — مكثف ورق
paper condenser — مكثف ورق
paper insulation — العزل بالورق
papier-mâché — ورق مُعجّن . ورق مَلُوك
para- — بادئة بمعنى :
"بجانب . مجانب . خلاف . بعد"
"بارا — باروى"
"شاذ . مختل . شبيه . مصاحب"
"واق" [مظلات]
"منتسب إلى الباراشوت"

parabola, (*n.*) قطع مكافىء : مجموعة نقط يقع كل منها على بعدين متساويين من نقطة معلومة تسمى البؤرة ، ومن مستقيم معلوم يسمى الدليل . والقطع المكافئ قطع مخروطى ينشأ إذا ما قطع مستو مواز لجانب مخروط ما ، هذا المخروط نفسه .



parabolic, (*adj.*) قطعى مكافىء : نسبة إلى القطع المكافئ أو ما ينشأ عنه .

parabolic curve منحنى مكافىء

parabolic cylinder أسطوانة مكافئية المقطع

parabolic mirror مرآة القطع المكافىء

parabolic nozzle فوهة القطع المكافىء

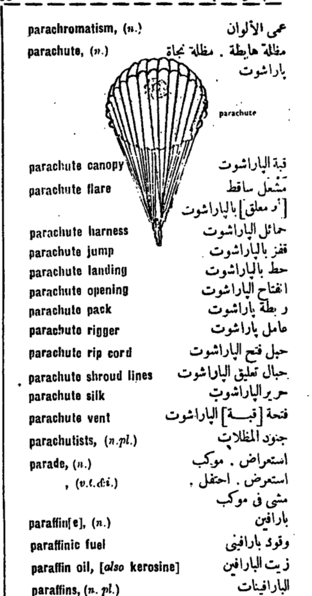
parabolic reflector عاكس القطع المكافى

parabolic spiral حلزون مكافىء

paraboloid of revolution الجسم المكافىء الدورانى

parachromatism, (*n.*) عمى الألوان

parachute, (*n.*) مظلة هابطة . مظلة نجاة باراشوت



parachute canopy قبة الباراشوت

parachute flare مشعل ساقط [أو معلق] بالباراشوت

parachute harness حمائل الباراشوت

parachute jump قفز بالباراشوت

parachute landing حط بالباراشوت

parachute opening انفتاح الباراشوت

parachute pack ربطة باراشوت

parachute rigger عامل باراشوت

parachute rip cord حبل فتح الباراشوت

parachute shroud lines حبال تعليق الباراشوت

parachute silk حرير الباراشوت

parachute vent فتحة [قبـة] الباراشوت

parachutists, (*n.pl.*) جنود المظلات

parade, (*n.*) استعراض . موكب

, (*v.t.&i.*) استعرض . احتفل . مشى فى موكب

paraffin[e], (*n.*) بارافين

paraffinic fuel وقود بارافينى

paraffin oil, [*also* **kerosine**] زيت البارافين

paraffins, (*n. pl.*) البارافينات

THE PARAFFINS

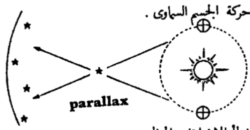
Name	*Formula*	*M.P.*	*B.P.*
Methane	CH_4	−184°	−161°
Ethane	$CH_3.CH_3$	−172°	−88°
Propane	$CH_3.CH_2.CH_3$	−190°	−45°
Butane	$CH_3.CH_2.CH_2.CH_3$	−135°	+1°
iso-Butane	$CH_3.CH_3.CH.CH_3$	−145°	−10·2°
Pentane	$CH_3.(CH_2)_3.CH_3$	−131°	+36°
iso-Pentane	$(CH_3)_2.CH.CH_2.CH_3$	−160°	30°/747mm
Hexane	$CH_3.(CH_2)_4.CH_3$	−95°	69°
iso-Hexane	$(CH_3)_2.CH.(CH_2)_2.CH_3$		63°
Octane	$CH_3.(CH_2)_6.CH_3$	−56°	+125°
Decane	$CH_3.(CH_2)_8.CH_3$	−32°	+174°

paraffin wax شمع البارافين

paragraph, (*n.*) فقرة

parallax, (n.) اختلاف المنظر

التغير الظاهرى فى موقع جسم كإبرة مؤشر فى جهاز قياس كهربائى نتيجة لمشاهدته من جوانب أو زوايا مختلفة . : التغير الظاهرى فى موقع جسم سماوى قريب نوعاً ما بالنسبة إلى خلفية من النجوم ، وذلك عند النظر إليه من مكانين مختلفين . ويرجع هذا التغير الظاهرى إلى تغير مكان الراصد لا إلى حركة الجسم السماوى .



parallax error خطأ الاختلاف المنظرى

parallel (adj.&n.) موازٍ . متوازٍ . توازى

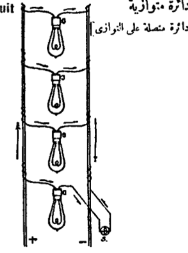
: فى هندسة إقليدس ، صفة لخطوط مستقيمة فى مستوى واحد لا تتقابل مهما امتدت ، وأيضاً صفة لمستويات ، أوخطوط مستقيمة ومستويات ، لا تتقابل مهما مُدّت .

صفة لتيار كهربائى ينفصل فيه سيل الإلكترونات الداخل إلى فرعين أو أكثر تعود فتتصل ثانية لتتم الدائرة .

parallel alignment محاذاة تواز

parallel bars المتوازيان

parallel circuit دائرة متوازية [دائرة متصلة على التوازى]


parallel circuit

parallel clamps قامطة متوازية الفكين

parallel connection اتصال على التوازى . توصيل على التوازى

parallel coupling تقارن على التوازى

parallel cut قطع متواز [فى بلورة كوارتز]

parallel cutter مِقطع [تفريز] متوازٍ

parallel distribution توزيع على التوازى

parallelepiped[on], (n.) متوازى السطوح

[موشور سداسى ذو أوجه متوازية الأضلاع]

parallelepiped

parallel feed, (also shunt feed) تغذية على التوازى

parallel feeder مُغَذٍّ متصل على التوازى

parallel file مِبْرَد متوازى الجانبين

parallel forces قوى متوازية

paralleling device نبيطة للموازاة

parallelism, (n.) التوازيّة . موازاة . توازى

parallel [jaw] vise مِلْزمة (أو منجلة) متوازية الفكين

parallel line pen قلم تحبير مزدوج

parallel lines الخطوط (أو المستقيمات) المتوازية

parallel motion حركة موازية ـ حركة متوازية

parallelogram, (n.) متوازى الأضلاع

: متعدد أضلاع أضلاعه أربعة كل ضلعين متقابلين فيه متوازيان .

parallelogram

parallelogram of forces متوازى أضلاع القوى

parallelogram of velocities متوازى أضلاع السرعات

parallel of latitude خط عرض

: خطوط وهمية تطوّق الأرض وتوازى خط الاستواء .

parallel perspective drawing رسم منظورى متوازٍ

parallel projection إسقاط متوازٍ

parallel projection

parallel resistance مقاومة على التوازى .
مقاومة [مكافئة] على التوازى

parallel resonance رنين التوازى

parallel ruler مسطرة رسم خطوط متوازية

parallel running of alternators تشغيل
(أو دوران) المرددات على التوازى

parallels, (*n. pl.*) (*also* parallel bars)
المتوازيان . القضيبان المتوازيان

parallel sailing الإبحار شرقا أو غربا [على خط عرض]

parallel series connections, (*also* multiple series connection) اتصال متوالٍ على التوازى

parallel vise منجلة متوازية الفكين

parallel winding لف على التوازى

paramagnetic, (*adj.*) بارامغنطيسى .
ذو مغنطيسية متوازية . متوازى المغنطيسية
: صفة لما ينجذب إلى مغنيط
ولكن ليس بالقوة التى ينجذب بها الحديد ؛
وأيضاً صفة لمادة يمر خلالها مجال مغنيطى
أيسر من مروره خلال الهواء ، أو لمادة ذات
إنفاذية مغنيطية أكبر من إنفاذية الهواء .

paramagnetic substance مادة بارامغنطسية
[ذات إنفاذية مغنطيسية تزيد على ١]

paramagnetism, (*n.*) البارامغنطيسية

paramarines, (*n.pl.*) مشاة الأسطول الهابطون
بالمظلات

parameter, (*n.*) بارامتر . كمية متغيرة القيمة
معامل مشتق

parametric equations معادلات بارامترية

parapet, (*n.*) متراس . دريئة . سور منخفض

paraphase coupling تقارن معكوس الطور

paraphrase, (*n.*) تفسير

para-rubber, (*n.*) مطاط بارا [نسبة إلى مدينة
بارا بالبرازيل حيث يصدر]

paraselene, (*n.;pl.* -nae) القمر الكاذب

parasite, (*n.&adj.*) طُفَيلى

parasite drag المقاومة الطفيلية

parasites, (*n.pl.*) طفيليات
إزعاجات (أو ضوضاء) إستاتية

parasitic[al], (*adj.*) طُفَيلى

parasitic loss فقد طفيلى

parasitic oscillations ذبذبات طفيلية

parasitology, (*n.*) علم الطفيليات

parasol monoplane طيارة مفردة ومُظلّة الجناحين

parasol-type antenna هوائى على شكل مِظلّة

paratroops, (*n.*.*pl.*) فرق الهابطين بالمظلات

paraxial, (*adj.*) مُوازٍ للمحور . محورانى

paraxial rays أشعة محورانية

parcel, (*n.*) حزمة . ربطة . إضمامة . مجموعة
, (*v.t.*) قسّم . جزّأ . حزَم
, (*adj.*) جزئى

parcel[l]ing, (*n.*) تقسيم . تجزئة
جراب من الخيش ملتف حول الحبل

parcel plating الطلاء الجزئى

parchment, (*n.*) بارشمان [جلد الخروف أو الماعز
أو الغزال ، للكتابة عليه]
ورق بارشمان [معامل بحمض الكبريتيك ،
ويستعمل لتغليف المأكولات]

pare, (*v. t.*) قشّر . قَشَر . قَطَع

parent element العنصر التوج

parentheses, in بين قوسين (أو حاصرتين)

parenthesis, (*n.*) جملة أو كلمة معترضة .
حاصرة . قوس . هلال (أو . . .)

parent metal, (*also* base metal)
المعدن التوج (أو الأساسى)

parhelion, (*n.* ; *pl.* -lia) الشمس الكاذبة

paring, (*n.*) تقشير . قَشْر . قُشارة

paring chisel إزميل قَشْر

paring gouge مظفار للقشر

parity, (*n.*) تساوى . تماثل . تكافؤ . ندّية

park, (*n.*) رحبة . ميدان . روضة

, (*v.t.*) أوقف [فى رحبة]

Parkerizing, (*n.*) أسلوب باركر لفسفتة الحديد (أو الفولاذ) . البركرة

parking, (*n.*) إيقاف . وقوف

parking area منطقة الوقوف

parking brake فرملة (أو مكبح) الإيقاف

parking light ضوء الوقوف

Parsec, (*n.*) پارسك : المسافة التى يكون عندها لنجم ما اختلاف ظاهرى فى الموقع قدره ثانية واحدة إذا ما نظر إليه من مكانين يبعد أحدهما عن الآخر بمقدار وحدة فلكية . والپارسك يساوى ٣٫٢٦ سنة ضوئية أو ٢٠٦٫٢٦٥ وحدة فلكية ٣٠٫٩ تريليون كيلومتر .

Parson's steam turbine تربينة (أو عنفة) "پارسون" البخارية

part, (*n.*) جزء . نصيب . قسم

, (*v.t.&i.*) فرّق . فصل . افترق . انفصل

partial, (*adj.*) جزئى . منحاز

partial common مشترك جزئى

partial differential equation معادلة تفاضلية جزئية

partial earth تأريض جزئى

partial eclipse خسوف (أو كسوف) جزئى

partial fractions كسور جزئية : هى فى الجبر مجموعة كسور مجموعها يساوى كسراً معلوماً ، ومقاماتها هى معاملات مقام هذا الكسر المعلوم .

partially, (*adv.*) جزئياً

partial movement حركة جزئية

partial multiple مضاعف متجزئ

partial nodes عقد جزئية

partial overhaul إصلاح جزئى . عمرة جزئية

partial pressure ضغط جزئى

partial protection وقاية جزئية

partial throttle الصمام الخانق فى وضع الفتح الجزئى

partial tones, (*also* **partials**) الألائف

partial vacuum فراغ جزئى

participant, (*n.*) مشترك . مسهم

participate, (*v.i.&t.*) اشترك . شارك . أسهم فى

participation, (*n.*) اشتراك . مشاركة . إسهام

particle, (*n.*) دقيقة [الجمع : دقائق] . جسيم : قطعة ضئيلة من مادة أصغر عادة من أن ترى بالمجهر . والجسيم بلغة العلم الدقيقة هو جزء من مادة يقل قطره عن ٢٥٠ مليميكرون .

COMPARISON OF THE CONSTANTS OF CERTAIN PARTICLES

Particle	*Mass on a scale on which the mass of the oxygen atom is 16 units*	*Diameter*	*Electrical charge* — *Sign*	*Electrical charge* — *Magnitude*
Electron	1/1834 of the mass of the hydrogen atom		negative	$4{\cdot}8024 \times 10^{-10}$ e.s.u.
Proton	1·0081	of the order of 10^{-13} cm.	positive	$4{\cdot}8024 \times 10^{-10}$ e.s.u.
Neutron	1·0090	of the order of 10^{-13} cm.	neutral	zero
Positive nucleus of hydrogen	The positive nucleus of hydrogen is a single proton			
Hydrogen atom	1·0081	$0{\cdot}6 \times 10^{-8}$ cm.*	neutral	zero
Carbon atom	12·000	$1{\cdot}54 \times 10^{-8}$ cm.*	neutral	zero

* From measurements made on the distances separating atomic nuclei in hydrocarbons of the paraffin series

particle accelerator معجل الجسيمات : جهاز يستطيع أن يكسب كسراً من المادة فى حجم الذرات تقريباً سرعات كبيرة وأن يوجهها إلى هدف ما ؛ ويطلق هذا الاسم على عدة أجهزة مثل البيتاترون والسنكروترون ومولّد ڤان دى جراف . (betatron, synchrotron, Van de Graaff)

particle accelerator

particle velocity سرعة الدقيقة
particular, (adj.) خاص . مهتم بالتفاصيل . مُدَقِّق
, (n.) جزء منفصل . خبر
particularity, (n.) خصوصية . دِقَّة . تفصيل دقيق . تدقيق
particularize, (v.t.) خَصَّص . فَصَّل . دَقَّق
, (v.i.) اهتم بالتفاصيل . سرد التفاصيل
parting, (n.) تفريق . افتراق . مَفْرِق . فصل . انفصال . انقسام
parting sand رمل مُفَرِّق
parting surface سطح الافتراق
parting tool مقطع فصل
partition, (n.) فاصل . تقسيم . انقسام
, (v.t.) فصل . جَزَّأ . قَسَّم
partitioned radiator مُشِعّ مُقَسَّم
partner, (n.) شريك
part number رقم الجزء (أو القطعة)
part per million [ppm] جزء من مليون
parts list قائمة الأجزاء
part-time release إعفاء لبعض الوقت
part-time training تدريب لبعض الوقت
party, (n.) جماعة . حفلة . طرف
party line خط جماعي
Pascal's law قانون بسكال : قاعدة تنص على أن الضغط الواقع على سائل ما فى وعاء مغلق ينتقل دون نقص خلال السائل فى جميع الاتجاهات . ومن ثم إلى جوانب الوعاء.

Pascal's law

pass, (v.i.) مَرّ . انتقل . حدث
, (v.t.) أَمَرّ . اجتاز
, (n.) مرور . ممر . إذن مرور . اجتياز . شهادة اجتياز . جواز تصريح غياب
passage, (n.) مرور . ممر . انتقال . اجتياز . حق (أو حرية أو ترخيص) المرور . رحلة [عادةً بحرية] مقطوعة [من مقال]
passage of heat انتقال الحرارة
passage opening فتحة المرور
passageway, (n.) طريق مرور . مجازة
pass band نطاق المرور [من ترددات]
passenger, (n.) راكب
passenger compartment مقصورة الركاب
passenger mile راكب – ميل
passing information نقل المعلومات
passing lights أضواء المرور
passivate, (v.t.) أكسب السَّلبية
passive, (adj.) سلبي . غير فعال . مُؤَثَّر فيه . تأثري . منفعل . انفعالي
passive electrode, (also collecting electrode) إلكترود سلبي (أو مُجَمِّع)
passive force قوة معترضة
passive metals المعادن السلبية
passive resistance مقاومة سلبية (أو غير فعالة)
passive singing point نقطة الصفير السلبية
passive transducer مُحَوِّل طاقة سلبي (أو غير فعال)
passivity, (n.) السلبيّة
paste, (n.) عجينة . عجين . معجون
, (v.t.) ألصق بمعجون . غطّى بمعجون . اعتجن
pasteboard, (n.) ورق مقوى [من طبقات ملتصقة]
pasted filament فتيلة مغطاة بمعجون
pasted plate, (also Faure plate) لوح مُعَجَّن [محشو بمعجون المادة الفعالة]
paste, grinding معجون تجليخ

pastel, (n.) عجينة تلوين . قلم ترقيم . مِرْقَم . رسم بالمراقم . لون ترقيم [رُقْمَة]

patch, (n.) رُقعة . لُطخة

, (v.t.) رقّع . سوّى . رمّ . رفأ وصل بأسلاك مؤقتة

patch cord حبل توصيل كهربائى مؤقت

patent, (n.) إمتياز استغلال عمومى . براءة اختراع

, (v.t.) سجّل الامتياز (أو البراءة)

, (adj.) مُرخّص بامتياز . مُسجّل واضح . مُتاح . نافذ . ممتد

patentee, (n.) الحاصل على امتياز . صاحب براءة

patent fees رسوم تسجيل الامتياز

patent leather جلد لمّاع [عادة أسود]

patently, (adv.) توضحاً . استجلاءاً

patent right براءة حق الامتياز

path, (n.) ممر . طريق . سبيل . مسير . مدى

path difference فرق المسير

pathfinder, (n.) معيّن الممر

path of current ممر التيار

path of projectile ممر المقذوف

patriotic, (adj.) وطنى

patriotism, (n.) وطنية

patrol, (v.t.) خفر . عسّ

, (n.) خفير . فرقة خفارة . عَسَس خفارة

patrolling, (n.) خفارة

patrol pilot طيّار خفارة

patron, (n.) رب العمل

pattern, (n.) نمط . نموذج قالب سبك

pattern bombing القاء القنابل على نمط معين

pattern, flow نمط الدفق . نمط التسيُّل

pattern maker صانع قوالب السبك

pattern shop ورشة صنع قوالب السبك

pause, (n.) بُرهة . توقّف . تردد

, (v.i.) توقّف . تردد

pave, (v.t.) رصف . بلّط

pavement, (n.) رصف . طريق مرصوف . رصيف

paving, (n.) رصف . تبليط

paving stone حجر الرصف

paving tile بلاط الرصف

pavio[u]r, (n.) راصف . مبلّط . بلاطة

paw, (n.) مخلب . كف الحيوان . بُرثن

pawl, (n.) سقّاطة . ماسكة

pawl coupling تقارُن بسقاطة

pawl-lift spring نابض رفع السقاطة

pay, (v.t.) دفع . أدّى . جزى

, (v.i.) أجدى

, (n.) دفع . أجرة . جُعْل . جعيلة . جدوى

pay load الحمل الآجر

payment, (n.) دفع . أجرة . أداء . جزاء . وفاء قضاء . عقاب . تكفير

payment in cach الدفع نقدا

payment by instal[l]ments الدفع على أقساط

payment on account الدفع على الحساب

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

peace, (n.) سِلم . صُلح . هدوء

peak, (n.) ذُروة . قمّة أقصى مقدّمة (أو مؤخرة) السفينة

, (v.t.) أبلغ الذروة

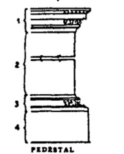
peaked, (adj.) ذو ذروة

peaked transformer محوّل ذروى

peak factor عامل الذروة

peaking control التحكم فى الذروة . مُحكم الذروة

peak inverse voltage قلطية الذروة العكسية
peak limiter, audio frequency
محدد ذروة الترددات السمعية
peak load الحمل الذروى
peak rise الارتفاع الذروى
peak sound pressure الضغط الصوتى الذروى
peak speech power القدرة الكلامية الذروية
peak tank صهريج طرفى [الموازنة]
peak-to-peak amplitude (*or* value)
القيمة من الذروة الى الذروة
peak value قيمة الذروة . القيمة الذروية
peak voltmeter, (*also* crest voltmeter)
فلطمتر قياس الذروة
pean, (*n.*) (*see* pane) [*tools*]
pearl, (*n.*) لؤلؤ . لؤلؤة: بنيان صلد أملس براق من كربونات الكلسيوم يوجد فى حلقات متحدة المركز .



pearl

pearl ash كربونات البوتاسيوم المكلسة [غير نقية]
pearl grey رمادى لؤلؤى
pearlite iron حديد بيرليت
pearlitic, (*adj.*) بيرليتى
pearl white أبيض اللؤلؤ [ثالث كلوريد البزموت]
pearly lustre بريق لؤلؤى
pear-shaped flask قنينة على شكل الكمثرى
pear tree wood خشب شجر الكمثرى
peat, (*n.*) الخث : مادة لونها بنى قاتم توجد عادة فى مناطق المستنقعات وتتكون من حزازيات وحشائش وأشجار ومواد نباتية أخرى ، متعفنة ومتفتتة إلى حد ما .



peat

peat briquette قويلب من الفحم النباتى
peaty acid حامض خثى
peaty matter مادة خثية
pebble, (*n.*) حصاة . حصى: قطعة صغيرة من الصخر يتراوح قطرها بين مليمترين و٦٤ مليمتراً.
peculiar, (*adj.*) خاص . فريد . غريب . متميز
peculiarities, (*n.pl.*) خصوصيات . فرائد . غرائب . مميزات
peculiarity, (*n.*) تخصصة . فرود . غرابة . تميز
pedagogical board المجلس التربوى .
pedagogics, (*n.pl.*) تربويات
pedagogy, (*n.*) [علم وفن] التربية والتدريس
pedal, (*n.*) دعسة
, (*v.t.&i.*) حرك الدعسة
pedal adjusting links أوصال ضبط الدعسة
pedal drive إدارة بالقدم
pedal equation معادلة موقعية
pedal feed motion حركة تغذى بالقدم
pedal line خط المواقع
pedal-operated, (*adj.*) يشغل بالقدم
pedal triangle مثلث المواقع .
pedestal, (*n.*) قاعدة عمود . حامل . قائم

PEDESTAL
1. Cornice. 2. Dado. 3. Base. 4. Socle

pedestal bearing محمل (أو كرسى تحميل) قاعدة
pedestal grinder جلاخة قاعدية
pedestrian, (*n.*) ماشى [الجمع : مشاة]
peel, (*v.t.*) قشر . جرد
, (*v.i.*) تقشر . تجرد
, (*n.*) قشرة

peen, (n.) (also pane) الطرف المقابل لوجه المطرقة

Ball peen Cross peen Straight peen

peep-bar, (n.) كتف الشيز

peg, (n.) مشجب . شجاب . غِدان
وتد . شجيج . مسمار صغير . سكّى . اصبع

pein, (n.), (see pane) [tools]

pelagic, (adj.) بحرى

pellet, (n.) كُرية . طلقة صغيرة

Peltier coefficient معامل "بلتييه"

Peltier effect ظاهرة "بلتييه"

Pelton bucket قادوس "بلتون"

Pelton wheel عجلة "بلتون"

Pelton wheel

pen, (n.) ريشة . قلم [حبر]
حظيرة

penalize, (v.t.) عاقب

penalty, (n.) عقوبة . جزاء

pencil, (n.) قلم رصاص . منقاش رسم
حزمة

, (v.t.) خطّ بالقلم الرصاص . رسم بالمنقاش

pencil clamp ممسك القلم [فى الفرجار]

pencil drawing الرسم بالقلم الرصاص

pencil ga[u]ging وسم العلامات بالقلم

pencil, indelible قلم لا تمحى كتابته

pencil, lead قلم الرصاص

pencil of rays حزمة من الأشعة

pencil point سنّ قلم الرصاص . طرف الرصاص

pencil sharpener مبراة القلم

pendant, (n.) حلية متدلية
معلاق . دالية
دواة متدلية

pendant

, (adj.) متدل . معلق

pending, (adj.) مُعلّق . غير مجزوم فيه

, (prep.) أثناء . حتى . فى غضون

pendulous, (adj.) مُتدلٍّ . مُعلّق . خطّار

pendulum, (n.) بندول . نُوّاس
: هو عادة جسم معلق من نقطة ثابتة بحيث يتأرجح جيئة وذهاباً نتيجة للتفاعل بين الجذبية الأرضية وكمية التحرك .

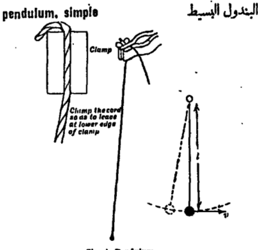
pendulum bob ثِقل البندول

pendulum damper مضائل بندولى

pendulum governor حاكم بندولى

pendulum rod ساق البندول

pendulum, simple البندول البسيط



Simple Pendulum

pendulum spring نابض البندول

peneplain, peneplane, (n.) سهب
[الجمع : سهوب]: سطح شاسع مستوٍ تقريباً تكوّن بفعل التحات


peneplain

penetrability, (n.) قابلية الاختراق . الاختراقية

penetrable, (*adj.*) يُخترق . قابل للاختراق

penetrableness, (*n.*) المُخْـتَرَقِيَّة

penetrameter, (*also* penetrometer) (*n.*) مقياس الاختراق [التصوير بالأشعة]

penetrancy, (*n.*) خاصية الاختراق

penetrant, (*adj.*) مُخترِق

penetrate, (*v.t.&i.*) اخترق

penetrating, (*adj.*) مُخترِق

penetrating oil زيت مخترق

penetrating power قدرة الاختراق

penetrating radiation اشعاع مخترق

penetration, (*n.*) اختراق

penetration, depth of عمق الاختراق

penetration pass مرور اختراق

penetrative, (*adj.*) مُخترِق

penetrative convection الحَمْل الاختراقى

penetrativeness, (*n.*) المُخْتَرِقِيَّة

penknife , (*n.*) مبراة

pennyweight (dwt), (*n.*) بنى ويت [٢٤ حبة أو جزء من عشرين من الأونس وتعادل ١,٥٥٥ جراما]

pen point, (*also* ink point) طرف تحبير

pension, (*n.*) معاش . نفقة . مدرسة داخلية

penstock, (*n.*) بربخ . هَويس

pent[a]- بادئة بمعنى "خماسى"

pentagon, (*n.*) مُخَمَّس

pentagonal, (*adj.*) خُماسى [الزوايا أو الأضلاع]

pentagram, (*n.*) نجم خماسى

pentagraph, (*n.*) (*see* pantograph)

pentagrid converter مغير مُخَمَّس الشبكات

pentagrid tube (*or* valve) صمام خماسى الشبكات

pentahedron, (*n.*) مُجسم خماسى

pentanes, (*n.pl.*) البِنتينات

pentangular, (*adj.*) خماسى الزوايا

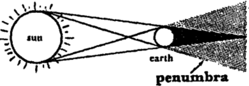
pentode [valve], (*n.*) صمام خماسى

pentoxide, (*adj.*) أكسيد خماسى . خامس أكسيد

penultimate, (*adj.*) ، الأخير [بواحد]

penultimate convergent يلة قبل الأخيرة

penumbra, (*n.*) ، الظل : منطقة مضاءة جزئياً
يط بمنطقة الظل المعتمة الداخلية الناشئة
ن جسم يعترض الضوء ؛ وهو أيضاً
نطقة الخافتة الإضاءة التى حول المنطقة
عتمة الداخلية من البقعة الشمسية .



perambulator, (*n.*) (*also* ambulator *or* odometer) بلة قياس المسافات

per annum سنوياً

percale, (*n.*) ماش بركال [من القطن ، يطبع عادة على وجه واحد]

perceive, (*v.t.&i.*) درك [بالحواس] . فهم

percent, (*n.*) [%] ن المائة : عددُ أجزاء من مائة جزء ؛ ويرمز له بالرمز ٪ .

percentage, (*n.*) لنسبة المئوية . مئوى

percentage articulation النسبة المئوية لوضوح مخارج الألفاظ

percentage conductivity النسبة المئوية للمُوَصِّلية

percentage error الخطأ المئوى

percentage modulation النسبة المئوية للتضمين

percentage differential relay مُرَحِّل (او متابع) فرق مئوى

percentage of ash النسبة المئوية للرماد

percentage of elongation النسبة المئوية للاستطالة

percentage of moisture النسبة المئوية للرطوبة

percentage of saturation النسبة المئوية للتشبّع

percentage registration النسبة المئوية للتسجيل

percent completion النسبة المئوية للإتمام

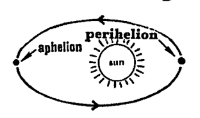
percent deafness النسبة المئوية للصَمَم

percent hearing النسبة المئوية للسمع

percent hearing loss النسبة المئوية لفقد الاستماع
percent sound articulation النسبة المئوية لوضوح نطق الصوت
percent syllable articulation النسبة المئوية لوضوح نطق المقاطع
perception, (*n.*) إدراك [حسى] . فهم . استيعاب
percolate, (*v.t.&i.*) تخلل . وشل
percolation, (*n.*) تخلل . وشل . وشلان
percussion, (*n.*) صدم . قرع . قدح . صدمة
percussion cap كبسولة القدح
percussion, centre of مركز الصدم
percussion needle إبرة القدح
percussion fuse صمامة القدح
percussion lock زند القدح
percussive boring الحفر بالقرع
percussive welding, resistance اللحام الصدمى بالمقاومة
per diem مياومة . عن كل يوم ! باليوم
perfect, (*adj.*) كامل . تام . مثالى . خالص
, (*v.t.*) كمل . أتم
perfect condition حالة كاملة
perfect fluid المائع التام
perfect frame إطار تام
perfect gas, (*also* ideal gas) الغاز المثالى (أو التام أو الكامل)
perfectly smooth bodies أجسام تامة الملاسة
perfect numbers الأعداد التامة
perfect red أحمر خالص (أو صرف)
perfect square المربع التام
perforate, (*v.t.&i.*) ثقب . تثقب
perforate, (*adj.*) مثقب
perforated, (*adj.*) مثقب
perforated metal معدن مثقب
perforated plate لوح مثقب
perforated pulley بكرة مثقبة
perforated screen ستار مثقب
perforated sheet لوح مثقب
perforating die قالب تثقيب
perforation, (*n.*) تثقيب . ثقب
perform, (*v.t.*) أدى
performance, (*n.*) أداء
performance curve منحنى الأداء .
performance data معطيات عن الأداء
performance specifications مواصفات الأداء
performance testing اختبار الأداء
peridot, (*n.*) زبرجد
perigee, (*n.*) نقطة الحضيض الأرضى : أقرب نقطة إلى الأرض فى المسير أو المدار الذى يسلكه القمر أو تابع اصطناعى وهو عكس الأوج الأرضى

perigee
apogee
earth

perigon angle الزاوية المحيطة [٣٦٠°]
perihelion, (*n.*) نقطة الحضيض الشمسى : أقرب نقطة من الشمس على مدار كوكب أو مذنب أو أى جرم سماوى عند دورته حول الشمس ؛ وهو عكس الأوج الشمسى



perimeter, (*n.*) محيط : مجموع أطوال الأضلاع لشكل متعدد الأضلاع ؛ وهو كذلك طول منحن مغلق أو المسافة المطوقة له .
الحد الخارجى
جهاز فحص المجال البصرى
perinuclear, (*adj.*) حول النواة

period, (n.) فترة . دَوْر . مدة الدورة : المدة الزمنية التى يستغرقها كوكب أو تابع سماوى أو نجم فى دورانه مرة واحدة حول جرم سماوى آخر . : الزمن الذى تستغرقه مجموعة من الأحداث أو تستغرقه دورة لتبدأ حدوثها وتتمه قبل أن تعود إلى تكراره. عصر : قسم من الزمن الجيولوجى أطول من الحين (epoch) وأقصر من الدهر (era) يتميز بتكوين طبقات أو حفريات معينة فى تتابع معين.

periodic[al], (adj.) دَوْرِىّ

periodical lubrication تزليق دورى

periodically, (adj.) دوريًا

periodical maintenance صيانة دورية

periodical survey فحص (أو إستعراض) دورى

periodic current تيار دورى [متذبذب]

periodic decimals الكسور العشرية الدائرة

periodic function دالة دورية

periodic interval فاصل دورى

periodicity, (n.) الدورية . الترددية

periodic law القانون الدورى : قانون كيميائى ينص على أن خصائص العناصر الكيميائية تتغير دوريا ، إذا رتبت هذه العناصر حسب تزايد أعدادها الذرية .

periodic motion حركة دورية

periodic quantity كمية دورية

periodic system نظام دورى منظومة دورية

periodic table الجدول الدورى :نظام ترتّب فيه العناصر الكيميائية فى دورات ومجموعات بحيث تكون الدورات هى الصفوف الأفقية والمجموعات هى الأعمدة الرأسية . وترتب العناصر فى هذا النظام وفق تتابع أعدادها الذرية الأصغر فالأكبر . وتتشابه العناصر التى تقع فى عمود رأسى فيما بينها فى الخصائص.

peripheral resistance المقاومة المحيطية

peripheral speed السرعة المحيطية

peripheral stress إجهاد محيطى

periodic time الزمن الدورى

periodic wave موجة دورية

period of oscillation فترة الذبذبة

peripheral, (adj.) محيطىّ . خارجىّ

peripheral electron إلكترون محيطى

peripheral tension توتر محيطى

periphery, (n.) محيط

periscope, (n.) بيريسكوب

DIAGRAM OF A PERISCOPE

1. Object. 2. Mirrors reflecting at 90° rays of light from object

periscopic[al], (adj.) بيريسكوبى

perish, (v.i.) هلك

perishable, (adj.) يهلك . قابل للهلاك

perlite, (n.) زجاج بركانى

perlite iron (see pearlite iron)

perlitic structure بنية لؤلؤية

permalloy, (n.) برمالوى [سبيكة ذات انفاذية مغنطيسية عالية تتكون أساسا من النيكل والحديد]

permanence, (n.) دوام

permanency, (adj.) صفة الدوام . دوامية

permanent, (adj.) دائم

permanent coupling تقارن دائم

permanent gas غاز دائم

permanent hardness (of water) عسر دائم (للماء): حالة يكون عليها الماء إذا ما احتوى مركبات كلسيوم أو مغنيسيوم مذابة فيه ولا يمكن إزالتها من المحلول بالغليان ، ويؤدى ذلك إلى استهلاك كميات كبيرة من الصابون لتكوين رغوة . وييسر هذا الماء بأن تضاف إليه كميات من صودا الغسيل أو من البورق .

THE PERIODIC TABLE

	IA	IIA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	VIII	VIII	VIII	IB	IIB	IIIB	IVB	VB	VIB	VIIB	0
Period 1	1 H																	2 He
Period 2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
Period 3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
Period 4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
Period 5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 (Tc)	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
Period 6	55 Cs	56 Ba	57–71 Lantha- nides	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
Period 7	87 Fr	88 Ra	89– Acti- nides															

(Groups: VIII spans the three columns 26–28, 44–46, 76–78.)

Lanthanide Series	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 (Pm)	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
Actinide Series	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 (Np)	94 (Pu)	95 (Am)	96 (Cm)	97 (Bk)	98 (Cf)	99 (Es)	100 (Fm)	101 (Md)	102 (No)	

permanent load حمل دائم

permanent magnet مغنطيس دائم
: مغنيط يحتفظ بخصائصه المغنيطية بعد إزالة القوة المغنطة له .

permanent-magnet iustrument
جهاز قياس بمغنطيس دائم

permanent mo[u]ld قالب دائم

permanent set الأثر الدائم (أو الباقى)

permanent state حالة دائمة

permanent telegraph line خط تلغراف دائم

permanent way طريق دائم

permeability, (n.) الإنفاذية . المُنْفِذِيّة
: خصيصة لمادة ماتجعلها توصّل خطوط القوة المغنيطية أو تمتصها ؛ وهى كذلك خصيصة لجامد ماتجعله يسمح لجزيئات مائع أو لمواد ذائبة أن تنتشر خلاله وتعبره.

permeability bridge قنطرة قياس الإنفاذية

permeability curve منحنى الإنفاذية

permeability tuning الموالفة بالإنفاذية

permeable, (adj.) يُنفَذ منه . نَفُوذ . مُنفِذ

permeameter, (n.) مقياس الإنفاذية

permeance, (n.) المُنافذة [المغنطيسية]

permeate, (v.t.&i.) نفذ

permeation, (n.) نفاذ

Permian System النظام البرمى

per mil [‰] فى الألف

permissible, (adj.) مسموح به

permissible tolerance تفاوت مسموح به

permission, (n.) سماح . إذن

permissive, (adj.) مُجيز . مُباح . مسموح به

permit, (v.t.&i.) سمح . أذِن . سوّغ . أجاز

, (n.) إذن

permittance, (n.) المُجاوَزة

permittivity, (n.) (also dielectric constant)
المُجاوِزيّة [المنفذية الكهربائية]

permutation, (n.) إبدال . تبادل . تبديل

permutations, (n.pl.) تباديل
: ترتيب مجموعة ما من عناصر ترتيباً معيناً ؛ وكذلك إحلال فرد مكان فرد آخر من مجموعة ما داخل هذه المجموعة عينها ، أو تنظير هذه المجموعة

permute, (v.t.) أبدل

peroxide, (adj.) بيروكسيد . فوق أكسيد

perpendicular, (adj.) عمودى . متعامد

, (n.) عمود
خط مستقيم — أو سطح مستو — يقطع خطاً — أو مستوياً — آخر بحيث تكون الزوايا عند التقاطع قائمة .

perpendicular cut قطع عمودى [لبلورة كوارتز]

perpendicularity, (n.) التعامدية

perpendicularly, (adv.) تعامدياً

perpendicular plane مستوى متعامد

perpetual, (adj.) دائم . أبدى

perpetual motion الحركة الدائمة
: تعنى نظرياً حركة ذات معدل ثابت تستمر إلى ما لا نهاية دون انقطاع ولا تتضمن أى انتقال للطاقة. ولا تحدث هذه الحركة إلا لجسم يتحرك فى وسط لا احتكاك فيه ولا مؤثر خارجى .

perpetuity, (n.) سناهية دائمة
أبدية . دوامية

persist, (v.i.) ثابر . صابر . داوم . أصرّ

persistence, (n.) مثابرة . مصابرة . مداومة . إصرار

persistent, (adj.) مثابر . مداوم . مُصِرّ

persistent radiation إشعاع مداوم

person, (n.) شخص

personal, (adj.) شخصى

personality, (n.) شخصية

personnel, (n.) أفراد . مستخدمون

personnel officer مدير المستخدمين

perspective, (adj.) منظورى

, (n.) رسم المناظر. شكل منظورى
منظر . نظرة . تأمل

perspective, aerial منظور جوى

perspective, central المنظور المركزى

central perspective

perspective drawing رسم منظورى
رسم المناظر

perspective projection إسقاط منظورى

perspex, (n.) برسبكس ((لدائن))

perspiration, (n.) عرق

pertain, (v.i.) انتمى . انتسب إلى . تعلق بـ

pertinent, (adj.) مُتعلق . متصل بالموضوع

perturbation, (n.) اضطراب . ترجاف .
زحزحة : ما يشاهد من تغيير ما بين المدار المُقَدَّر حسابياً لجرم سماوى والمدار الفعلى له نتيجة لقوى التجاذب بينه وبين أجرام سماوية أخرى .
خروج جسم عن مسيره المتوقع لسبب ما غير تصادمه مع جسم آخر .

perverse, (adj.) منحرف . معوج

pervious, (adj.) نَفوذ

perviousness, (n.) النفوذية

pestle, (n.) يد الهاون . مِدَقّة

, (v.t.) دق فى الهاون

pestle

Petri dishes صحاف "بترى"

petrifaction, (n.) تحجر . استحجار .
تصخّر : العملية التى تتحول بها بقايا النبات والحيوان إلى حجر أو مادة تشبه الحجر ، والتى تُحفظ بها هذه البقايا على صورة حفريات . وهذا التغير تفاعل كيميائى .

petrify, (v.t.&i.) حجّر . تحجّر

petrogenesis, (n.) نشأة الصخور

petrography, (n.) علم وصف الصخر

petrol, (n.), (also gasolene) بنزين

petrolatum, (n.) (see petroleum jelly)

petrol engine محرك يدار بالبنزين

petroleum [oil] [زيت] البترول
: سائل زيتى
يوجد فى الطبيعة يتراوح لونه بين لون الكهرمان واللون الأسود ، وهو الزيت الخام أو المادة الخام التى يستخرج منها الغاز ولين والكيروسين والبرافين والأسفلت ؛ وكذلك الخليط الذى يتكون أساساً من عدة مركبات هيدروكربونية مختلفة .

petroleum engineering هندسة البترول

petroleum ether, (also gasolene) بنزين

petroleum jelly, (also petrolatum)
هلام البترول . ڤازلين

petroleum naphta نفط البترول

petroleum refinery. معمل تكرير بترول

petroleum refining plant وحدة تكرير بترول

petrology, (n.) علم الصخور

petrol pump مضخة البنزين

petrol shortage شح البنزين

petticoat insulator عازل مفَضّلى

petticoat pipe ماسورة مخروطية [بصندوق الدخان]

pewter, (n.) بيوتر [سبيكة مقومها الرئيسى القصدير، وتحتوى على رصاص ونسب متفاوتة من النحاس والأنتيمون والبزموت]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

phantom circuit دائرة وهمية

phantom antenna, (also dummy or artificial antenna) هوائى وهمى

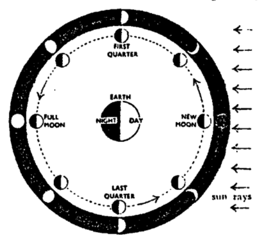
phantom loading تحميل وهمى [للدوائر الوهمية]

phantom connection توصيلة دائرة وهمية

phase, (n.) طَور . وجه : إحدى حالات المادة كالحالة الجامدة أو السائلة أو الغازية ؛ وهو فى المخاليط يدل على الجامد أو السائل أو الغاز الذى تفصله حدود عن بقية مكونات المخلوط .
: نقطة أو مكان أو مرحلة معينة فى متسلسلة من الأحداث
: كل مرحلة من المراحل المتغيرة والمتكررة للاستضاءة الظاهرية للقمر أو الكواكب .

phase advancer مُقدِّم الطور
phase angle زاوية الطور
phase-angle difference (*or* error)
اختلاف (أو خطأ) زاوية الطور.
phase changer, (*also* rotary phase-converter) مُغيِّر الطور
phase compensation (*or* correction)
مُعادلة (أو تصحيح) الطور
phase compensator معادل الطور
phase constant ثابت الطور
phase control التحكم فى الطور
phase correction تصحيح الطور
phased, (*adj.*) متطاور. متفق الطور
phase delay التعوّق الطورى [زمنياً]
phase delay distortion تشوّه التعوّق الطورى
phase detector مكشاف طورى
phase diagram رسم بيان الأطوار
phase difference الاختلاف الطورى
phase displacement إزاحة الطور.
الازاحة الطورية
phase distortion تشوّه طورى
phase equalization معادلة الطور
phase equalizer مُعادل الطور
phase indicator مُبيِّن الطور
phase intercept الاعتراض الطورى
phase intercept distortion تشوّه الاعتراض الطورى
phase lag تخلف الطور
phase lead سبق الطور
phase meter مقياس الطور
phase modifier مُعدِّل الطور
phase modulation (ph.m.) تضمين الطور
phase opposition المقابلة الطورية.
التضاد الطورى
phase reaction رد فعل طورى
phase resonance رنين الطور
phase retardation تقاصر الطور [بالزوايا نصف القطرية]
phase reversal الانعكاس الطورى
phase rule قاعدة الأطوار

phase-sequence, (*n.*) التتابع الطورى
phase-sequence indicator مُبيِّن التتابع الطورى
phase shift زحزحة الطور
phase shifting transformer محول مزحزح للطور
phases of moon أوجه القمر



phases of moon

phase splitter شاطر الطور
phase splitting شطر الطور
phase swinging ترجّح الطور
phase velocity, (*also* wave velocity)
السرعة الطورية
phase voltage فُلطية الطور
phasing, (*adj.*) مُطاوِر
phasing current تيار مُطاوِر
phasing transformer محول مطاوِر
phenol, (*n.*) فينول. حامض الكربوليك
phenolic compound مركب فينولى
phenolic resins راتينجات فينولية
phenomena, (*n.pl.*) ظواهر
phenomenal, (*adj.*) ظواهرى
phenomenon, (*n.* ; *pl.*-ena) ظاهرة
حقيقة أو حادث يمكن وصفه وإيضاحه
على أساس علمى ؛ وقد يراد بها الحقيقة
أو الحادث غير العادى أو النادر.
phenyl, (*adj.*) فينيل
phial, (*also* vial), (*n.*) قنينة

Phillips head رأس "فيلبس" [ذو تجويف صلبي مائل]

Phillips screw مسمار لولب "فيلبس"

phon فونْ وحدة الجهارة المقارنة لقياس التفاوت فى الاحساس بين شدتى صوت ، وطنين محدد الشدة والتردد (عادة ٠٫٠٠٠٢ داين/سم٢ ، ١٠٠٠ ذبذبة فى الثانية)

phonation, (n.) النطق

phonautograph, (n.) مرسمة أوتوماتية للصوت

phonetics, (n.) علم تمثيل الألفاظ

phonics, (n.) علم الصوتيات . علم تمثيل الألفاظ

phon-meter, (n.) مقياس الفون

phonogram, (n.) برقية تملى بالتليفون

phonograph, (n.) فونوغراف[إديسون]

phonology, (n.) علم النطقيات

phon scale مقياس الفون

phosgene, (n.) غاز الفوسجين

phosphate, (adj.) فوسفات

phosphatic deposits قُرَارات فوسفاتية

phosphine, (n.) غاز الفوسفين

phosphites, (n.pl.) فوسفيتات

phosphor, (n.) مادة متفسفرة : أى مادة ترسل ضوءاً إذا نُشِّطت بامتصاص بعض صور الطاقة كالكهرباء أو كالطاقة الكيميائية .

phosphor-bronze البرونز الفوسفورى

phosphoresce, (v.i.) تفسفر

phosphorescence, (n.) الفسفورية . التفسفر : انبعاث ضوء من مادة ما بعد تنحية مصدر الطاقة المنشطة التى أدت إلى هذا الانبعاث .

phosphorescent, (adj.) متفسفر . قابل للتفسفر

phosphoric acid حامض [أورثو] فوسفوريك

phosphorised copper نحاس مفسفر

phosphorus الفوسفور : عنصر جامد لا فلزى يبلغ من شدة النشاط الكيميائى حداً يحول دون وجوده إلا متحداً بعناصر أخرى فى الطبيعة ، ويوجد فى خمس صور مختلفة (صور متآصلة) . رمزه فو (P) ، وعدده الذرى ١٥ ، ووزنه الذرى ٣٠٫٩٧٣٨ .

phot فُتْ : وحدة استضاءة قدرها لومن واحد للسنتيمتر المربع .

photo-acquatint (or photogravure) (n.) حفر تصويرى (أو فتوغراف)

photo-active, (also photo-sensitive), (adj.) حساس للضوء

photo-catalysis, (n.) الحفز الضوئى

photo-cathode, (n.) كاثود ضوئى

photocell, (n.) (see photo-electric cell)

photocell conductance مواصلة الخلية الكهربائية الضوئية

photocell sensitivity حساسية الخلية الكهربائية الضوئية

photo-charting, (n.) عمل خرائط بالتصوير

photo-chemical cell, خلية كيميائية ضوئية (also photo-electrolytic or - voltaic cell)

photochemistry, (n.) الكيمياء الضوئية : فرع من العلم يتناول التفاعلات الكيميائية التى تحدث أو تبدأ بتأثير الضوء .

photochromy, (n.) التصوير اللونى

photoconductive material مادة ذات موصلية ضوئية

photo-conductivity, (n.) المُوَصِّلية الضوئية : زيادة فى التوصيل الكهربائى تظهر فى بعض الجوامد — عادة البلورات — عند امتصاصها للضوء .

photo-current, (n.) تيار خلية كهربائية ضوئية

photodissociation, (n.) التفكك بالضوء

photodynamic, (adj.) دينامى ضوئى

photo-electric cell (P.E.C.) خلية كهربائية ضوئية

photo-electric effect التأثيرالكهربائى الضوئى
: التأثير الذى يجعل بعض مواد تطلق إلكترونات حرة نتيجة لامتصاص طاقة ضوئية . وهذا التأثير يظهر خاصة فى بعض فلزات مثل السيزيوم والصوديوم.

photo-electric emission
الابتعاث الكهربائى الضوئى

photo-electricity, (*n.*) الكهربائية الضوئية

photo-electric photometer فوتومتر كهربائى ضوئى

photo-electric threshold المشرف الكهربائى الضوئى [لحدوث الابتعاث الكهربائى الضوئى]

photo-electrolytic cell (*see* **photo-chemical cell**)

photo-electronics, (*n.*) علم الالكترونيات الضوئية

photo-electrons, (*n. pl.*)
إلكترونات منبعثة تحت تأثير الضوء

photo-emissive, (*adj.*)
مُبتعث للالكترونات تحت تأثير الضوء

photo-engraving, (*n.*) الحفر الفتوغرافى

photoflash lamp مصباح ومضى للتصوير

photoflood lamp مصباح غامر للتصوير

photogeology, (*n.*) الجيولوجيا التصويرية

photoglow tube أنبوب توهجى ضوئى

photogram, (*n.*) صورة مساحية

photogrammetry, (*n.*) التصوير المساحى

photograph, (*n.*) صورة ضوئية(أو فتوغرافية)

photographer, (*n.*) مُصَوِّر

photographic camera آلة تصوير فتوغرافى

photographic interpretation
التأويل الفتوغرافى

photographic surveying المساحة التصويرية

photography, (*n.*) الفتوغرافيا . التصوير الضوئى

photography, aerial الفتوغرافيا الجوية

photogravure, (*n.*) الحفر الفتوغرافى

Photomaton, (*n.*) فتوماتون [آلة تصوير أوتوماتية]

photo-mechanical printing الطبع المكنى الفتوغرافى

photometer, (*n.*) فتومتر : مقياس مقارنة الشدة الضيائية

Bunsen's Photometer Head

photometric, (*adj.*) فتومترى

photometric brightness, (*also* **luminance**)
النصوع الفتومترى

photometry, (*n.*) الفتومترية . القياس الضوئى

photo-micrography (*n.*) التصوير المجهرى
: تصوير فوتوغرافى لجسم مجهرى يلتقط من خلال مجهر (ميكروسكوب).

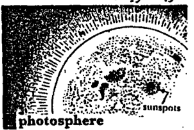
photon فوتون : وحدة طاقة ضوئية تساوى الكم ، وتعدّ حزمة أو رزمة من الإشعاع الكهرمغنيطى لا يمكن تقسيمها إلى وحدات أصغر وتتحرك فى سرعة الضوء .

Photophone, (*n.*) فوتوفون
[التسجيل الصوتى على الأفلام]

photo-printing paper ورق طبع الصور

Photostat (*n.*) فوتوستات [جهاز نسخ بالتصوير]

photosphere غلاف ضوئى
: الجو الغازى المرئى الذى يحيط بالشمس أو أى نجم آخر . وتبلغ ثخانة الغلاف الضوئى للشمس بضع مئات من الكيلومترات ، وتبلغ درجة حرارته حوالى ٥,٥٠٠ درجة مئوية .



photosphere

phototelegraphy, (*n.*) (*see* **facsimile telegraghy**)

photo-topography, (*n.*) الطبوغرافيا التصويرية

phototube, (*n.*) أنبوب ضوئى

phototube sensitivity حساسية الأنبوب الضوئى

photo-voltaic cell (*see* **photo-chemical cell**)

phrase, (n.) عبارة

phugoid oscillation ذبذبة طولانية

pH-value الرقم الايدروچينى : يستخدم للتعبير عن الحموضة أو القلوية النسبية للمحاليل . وتعين القيمة الفعلية للأس الهيدروجينى لمحلول ما بتقدير تركيز أيونات الهيدروجين (الهيدرونيوم) فى محلول يكون المذيب فيه هو الماء . وعلى هذا المدرج يدل العدد ٧ على حالة التعادل ، أما الأعداد التى تزيد على ٧ فتدل على القلوية ، والأعداد التى تقل عن ٧ تدل على الحموضة .

physical, (adj.) فيزيقى . طبيعى . بدنى . مادى .

physical change التغير الفيزيقى (أو الطبيعى) : تغير فى الحالة أو الخصائص الفيزيقية لمادة ما . ويحدث هذا التغير نتيجة لعمليات مثل الانصهار أو التبخر أو الذوبان ، ولا تنتج عن هذا التغير مادة جديدة ذات خصائص كيميائية تختلف عن خصائص المادة الأصلية .

physical chemistry الكيمياء الفيزيقية (أو الطبيعية) : فرع من العلم يتناول التغيرات الفيزيقية التى تصحب التفاعلات الكيميائية أو تحدثها .

physical culture تربية بدنية

physical factors عوامل طبيعية

physical law قانون طبيعى

physical power القدرة البدنية

physical properties الخواص الطبيعية
صفة أو مميزة لمادة أو جسم مثل الكثافة أو التوصيلية الكهربائية . ولا تتضمن هذه الصفة أو المميزة تغيراً كيميائياً .

physical science العلوم الطبيعية
فروع العلم — مثل الكيمياء والفيزيقا والفلك وعلم الظواهر الجوية والجيولوجيا وعلم المعادن — التى تتناول أساساً الأشياء غير الحية .

physical tests الاختبارات الطبيعية

physical training التدريب البدنى

physician, (n.) طبيب

physicist, (n.) عالم طبيعيات (أو فيزيقى)

physics, (n.) علم الفيزيقا (أو الطبيعيات)
فرع من العلوم يتناول أساساً المادة والطاقة وفعل إحداهما فى الأخرى . وينقسم هذا العلم إلى فروع مثل الميكانيكا والبصريات والحرارة والكهرباء والمغنطيسية والسمعيات والإشعاع .

physiological, (adj.) فسيولوجى . وظائفى

physiology, (n.) فسيولوچيا . فسيولوجية .
علم وظائف الأعضاء

●:●:●:●:●:●:●:●:●

pi پاى : حرف إغريقى π (ط)
يرمز إلى النسبة بين محيط دائرة وقطرها ، وتبلغ قيمته العددية حوالى ٣,١٤١٥٩

piano hinge مفصلة بسلك بيانو

piano wire سلك بيانو

pick, (n.) صاقور : معول مستدق الطرفين

, (v.t.) صقر . نقر . لقط . قطف . نتف
اختار . نشل

pick pick-axe

pick-ax[e], [pickaxe], (n.) معول

picket, (n.) وتد
حرس . فرقة لحماية من الهجوم المباغت

picking hammer مطرقة نقر

pickle, (n.) محلول من الملح والماء
حمام حمضى للتنظيف الكيميائى
[إزالة القشور أو الصدأ أو الشوائب أو تكدر اللمة . . إلخ]
خل . مخلل

, (v.t.) خلل [حفظ فى خل أو محلول ملحى]
ملح . عالج بمحلول حمضى

pickling, (n.) المعالجة فى حمام حمضى

pick-up, (n.) لاقط صوتى

pick-up circuit دائرة احتياطية

pico- [p] پيكو . [بادئة بمعنى (10^{-12})]

pico-farad (p.F., pf.) بيكوفاراد [ميكروميكروفاراد]

picric acid حامض البكريك

pictorial, (adj.) صُورى . مصوَّر . تصويرى

pictorial drawing رسم تصويرى

picture, (n.) صورة

, (v.t.) صوَّر [بصورة أو رسم]. تصوَّر

piece, (n.) قطعة

, (v.t.) وصل بقطَع . وصل القطَع . أجمل

piece-rate, (n.) الأجر بالقطعة

piecework, (n.) شغل بالقطعة

pier, (n.) دعامة . رصيف ممتد فى البحر

pierce, (v.t.&i.) خرق . اخترق

Pierce oscillator مذبذب "بيرس"

piercer (n.) سلك خرق ثقوب التهوية

piercing, (n.) خرق

, (adj.) خارق

Piercing

piercing die قالب خرق

piezo-electric crystal بلورة كهربائية إجهادية

piezo-electric effect ظاهرة كهربائية الاجهاد

: الظاهرة التى ينتج فيها جهد كهربائى بين الطرفين المتقابلين لبعض البلورات عند تسليط ضغط عليها يؤدى إلى تقصير البلورة بمقدار صغير ؛ وهو أيضاً التأثير العكسى الذى تطول به البلورة أو تقصر بتسليط جهد كهربائى عليها. وأكثر التطبيقات العملية لهذه الظاهرة تتضمن اهتزازات أكثر مما تتضمن حركات فردية الاتجاه، وتتضمن استعمال التيار المتردد أكثر من استخدام التيار المستمر .

piezo-electricity, (n.) البيزوكهربائية . كهربائية الإجهاد

piezo-electric loudspeaker جهاز كهربائى إجهادى

piezo-electric material مادة ذات انفعال كهربائى إجهادى

piezo-electric oscillator مذبذب كهربائى إجهادى

piezo-electric pickup لاقط كهربائى إجهادى

piezo-electric resonator رنان كهربائى إجهادى

piezo-electric stabilizer مُقِر كهربائى إجهادى

piezometer, (n.) مقياس انضغاطية السوائل

piezo microphone ميكروفون إجهادى

piezo-receiver مستقبل إجهادى

pig, (n.) خنزير . كتلة مصبوبة من المعدن الخام

pigging back التعديل بإضافة تماسيح الحديد

pig iron تماسيح الحديد

pigment, (n.) خضب . خضاب

: مسحوق ناعم من مادة غير ذوبية يستخدم ملوناً فى الطلاءات ومواد التجميل والخزفيات

, (v.t.&i.) خَضب . خضَّب . تخضَّب . اختضب

pigmentation, (n.) تخضُّب . اختضاب . خضب

pigmented, (adj.) مُخَضَّب . خضيب . مخضوب

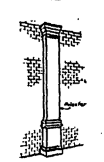
pigmented dope دمام مخضوب

pigtail, (n.) ضفيرة شعر

سلك توصيل الفرجون إلى الماسك . سلك توصيل طليق

Pigtail Splice

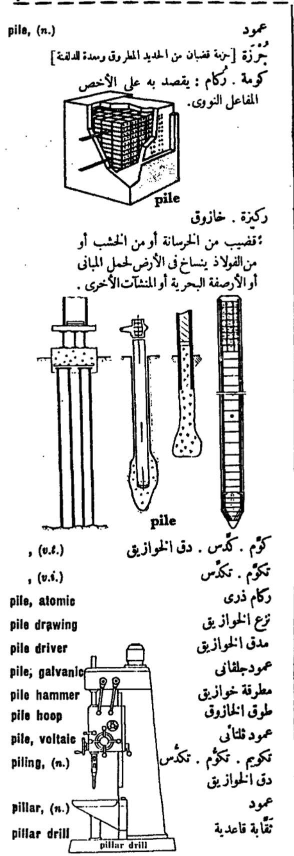
pilaster (n.) عماد [مربع أو مستطيل ذو قاعدة وتاج]



pile, (*n.*) عمود

جُرْزَة [حزمة قضبان من الحديد المطروق ومعدة للدلفنة]

كومة . رُكام : يقصد به على الأخص المفاعل النووى.



ركيزة . خازوق

: قضيب من الخرسانة أو من الخشب أو من الفولاذ ينساخ فى الأرض لحمل المبانى أو الأرصفة البحرية أو المنشآت الأخرى .

, (*v.t.*) كوّم . كدّس . دق الخوازيق

, (*v.i.*) تكوّم . تكدّس

pile, atomic ركام ذرى

pile drawing نزع الخوازيق

pile driver مدق الخوازيق

pile, galvanic عمود جلفانى

pile hammer مطرقة خوازيق

pile hoop طوق الخازوق

pile, voltaic عمود فلتائى

piling, (*n.*) تكويم . تكوّم . تكدّس دق الخوازيق

pillar, (*n.*) عمود

pillar drill ثقّابة قاعدية

pill-box, (*n.*) متْرسة للمدافع

pillow, (*n.*) وسادة

pillow block كرسى تحميل

pillow lava لابة وسادية : فيض من اللابة انتشر فى البحار والبحيرات فتجمد فيها على هيئة كتل كالوسائد .

pilot, (*n.*) قائد الطيارة (أو البالون)

مرشد ميناء (أو بوغاز أو قناة)

دليل

رائد

, (*adj.*) دليل . استرشادى . تشغيلى . تجريبى . مساعد . مؤقت . رئيسى . حافز

, (*v.t.*) قاد . أرشد . دل .

زوّد بدليل

pilotage, (*n.*) قيادة . إرشاد . دلالة

pilot balloon مُنطاد استرشادى : منطاد صغير يطلقه راصد الطقس إلى أعلى لتعيين سرعة الريح واتجاهها .

pilot carrier موجة حاملة دليلية

pilot cell خلية دليلية

pilot controller متحكم رئيسى

pilot engine قاطرة دليلية

pilot frequency تردد دليل

pilot group مجموعة رائدة

pilot hole, (*also* anchor hole) ثقب دليلى

pilot lamp مصباح دليلى (أو بيان)

pilot nail مسمار مؤقت

pilot parachute باراشوت تجريبى

pilot plant وحدة صناعية تجريبية

pilot rating تقدير الطيارين

pilot shaft عمود دليل

pilot signal إشارة دليلية . مصباح دليلى

pilot's licence رخصة الطيار . رخصة المرشد

pilot valve صمام مُتحكِّم

pilot voltmeter قلطمتر دليلى
pilot wave موجة دليلة
pilot wire سلك دليلى
pin, (n.) دبوس . مسمار . سكّى . دسار
محور . أصبع
بنانة [الجمع : بنان ــ بنانات]
لسان غنفارى . كويلة
, (v.i.) وصل أو ثبت بدسار (أو كويلة)
pincers, (n.) مسحبة . كماشة

PINCERS

pinch, (v.t.) قرص . ضغط . دغر
, (v.i.) تضيق
, (n.) قرصة . قبضة أصبعين
pinch bar, (also ripping bar) عتلة قرص
[لفك الصناديق وغيرها ، أو دحرجة الأثقال]
pinching, (n.) قرص . دغر
pin, cotter تيلة [مشقوقة]
pin, dowel دسار . كويلة
pin, drift سنبك
pin drill مثقب بمسمار مركزى
pine, (n.) شجر الصنوبر
pin-eye terminal نهاية مسمارية عينية
pine wood خشب الصنوبر
pine, yellow خشب الصنوبر الأصفر .
خشب عززى
ping, (n.) صوت إرتطام . أزيز
[مثل الرصاص فى حائط أو شجرة أو خلاف ذلك]
فرقعة
, (v.i.) ارتطم . صوّت . فرقع
pin hinge مفصلة بمسمار
pinhole, (n.) ثقب صغير . ثقبة [الجمع : ثقب]
pinhole camera الغرفة ذات الثقب
[بدلا من عدسة]

pinion, (n.) مسننة صغيرة . ترس صغير
pinion shaft عمود المسننات الصغيرة
pin jack مقبس مسمارى
pin joint وصلة مسمارية [لا تنقل العزوم]
pink, (adj.) أحمر وردى . قرنفلى
, (n.) قرنفل
, (v.t.) قص . خرّم . زيّن . طعن . فرقع
حوّل اللون إلى الأحمر الوردى
, (v.i.) غمز . ضوى [الضوء]
pinking, (also knocking) (n.) فرقعة
pinking scissors مقص تأشير
pin knot عقدة صغيرة
pin, knuckle مسمار مفصلى
pin, locator مسمار تحديد الموضع
pinnace, (n.) قارب سفينة
pinnacle, (n.) قمة . ذروة عالية . شرفة
برج . قبة مستطيلة ومرتفعة

PINNACLE

pinning, (n.) تنظيف خشارة المبرد
pinpoint, (v.t.&i.) عين بالتدقيق .
أتقن التسديد
, (adj.) متقن التسديد . محكم الهدف
pinpoint bombing قذف القنابل مع إحكام الهدف
pin punch سنبك [بديل] أسطوانى
pin, rest مسمار سنادة
pins, file خشارة المبرد
pin spanner wrench مفتاح ربط ذو لسان أسطوانى
pint, (n.) باينت (⅛ جالون)
pintle, (n.) محور إرتكاز رأسى
pipe, (n.) ماسورة . قصبة . أنبوبة [أحيانا]
صلبوب . مزمار
بفوة أنبوبية
, (v.t.) نقل بالمواسير
pipe bend مرفق ماسورة

pipe bending حناية المواسير . ثنى المواسير

pipe-bending machine مكنة حناية المواسير

'pipe-bending' machine

pipe branch فرع ماسورة

pipe clamp قامطة مواسير

pipe clay طين (أو طفال) المواسير

pipe clip مشبك ماسورة

pipe coil لفيفة ماسورية

pipe-connecting flange شفة توصيل الماسورة

pipe connection توصيلة مواسير

pipe coupling قارنة (أو جلبة وصل) مواسير

pipe cutters مِقْطَعَة مواسير

pipe cutter

pipe cutting machine مكنة قطع المواسير

pipe die لقمة لولبة مواسير

pipe-fitter, (n.) برّاد مواسير

pipe fittings قطع تركيب المواسير

pipe flange شفة ماسورة

pipe grip كَلّابة مواسير

pipe hanger معلاق مواسير

pipe head غطاء طرف الماسورة

pipe hook خطاف مواسير

pipe laying مد المواسير

pipe-line, (n.) خط مواسير

pipe mo[u]lding صوغ المواسير

pipe roller دحراج ماسورى

pipe stock كفة [لقم] لولبة المواسير

pipe stopper سداد ماسورة

pipe tap ذكر لولبة مواسير

pipe thread سن مواسير

pipe-threading device نبيطة لولبة مواسير

pipe tie strap طوق قمط المواسير

pipe tongs ملقط مواسير

pipette, (n.) مَصّ . ماصة

pipe union وصيلة مواسير

pipe-ventilated, (adj.) مُهوّى بالمواسير

pipe vise مازمة (أو منجلة) مواسير

pipe wrench

pipe vise

pipe wrench, (also Stillson wrench)
مفتاح ربط مواسير (أو مفتاح "ستلسون")

piping, (n.) مجموعة مواسير
تكوّن بخوات أنبوبية

piping diagram رسم بيان المواسير

pippin file مبرد مقطعه على شكل بزر التفاح

pisolitic rock صخر حمّصى

pistol, (n.) مسدس

pistol, automatic مسدس مشط

pistol grip قبضة تشبه قبضة المسدس

pistol, signal[l]ing مسدس إشارة

pistol, Very مسدس "فيرى" [للاشارة]

piston, (n.) كبّاس : قرص أو أسطوانة صلدة تدخل دخولا محكماً فى أنبوبة مضخة أو فى أسطوانة جوفاء فى محرك وتنزلق فيها ذهاباً وإياباً فى يسر .

piston

piston acceleration تسارع الكباس

piston area مساحة الكباس

piston baffle عارضة الكباس

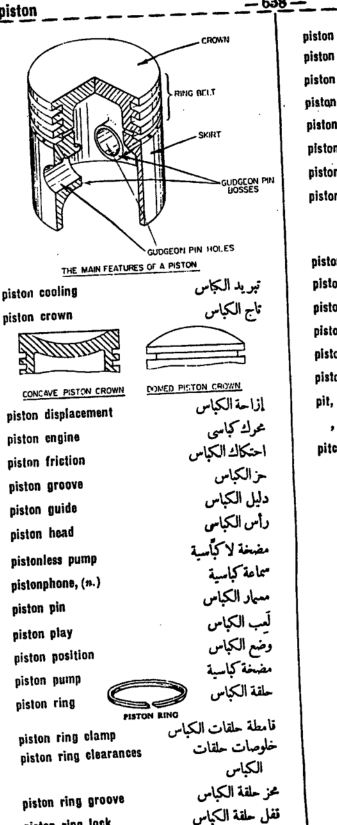
piston blower نفّاخ كباسى

piston body بدن الكباس

piston boss صرة الكباس

piston clearance خلوص الكباس

piston compressor ضاغط كباسى



THE MAIN FEATURES OF A PISTON

piston cooling — تبريد الكباس
piston crown — تاج الكباس
piston displacement — إزاحة الكباس
piston engine — محرك كباسي
piston friction — احتكاك الكباس
piston groove — حز الكباس
piston guide — دليل الكباس
piston head — رأس الكباس
pistonless pump — مضخة لا كبّاسية
pistonphone, (*n.*) — سماعة كباسية
piston pin — مسمار الكباس
piston play — لَعب الكباس
piston position — وضع الكباس
piston pump — مضخة كباسية
piston ring — حلقة الكباس
piston ring clamp — قامطة حلقات الكباس
piston ring clearances — خلوصات حلقات الكباس
piston ring groove — محز حلقة الكباس
piston ring lock — قفل حلقة الكباس
piston ring remover — نازعة حلقة الكباس
piston ring spreader — فارجة حلقة الكباس
piston ring tongs — ملقط حلقة الكباس
piston rod — ذراع الكباس
piston rod bush — جلبة ذراع الكباس
piston rod gland — حشو ذراع الكباس
piston skirt (*or* trunk) — جذع الكباس
piston slap — طقطقة الكباس
piston speed — سرعة الكباس
piston stroke — شوط الكباس
piston supercharger — شحّان كباسي
piston-swept volume — الحجم المجتاز بالكباس
piston top — قمة الكباس
piston travel — مدى حركة الكباس
piston trunk (*or* skirt) — جذع الكباس
piston valve — صمام كباسي
pit, (*n.*) — حفرة . نقر . نقرة . وقبة . جوبة
, (*v.t.&i.*) — وضع في حفرة . احتفر . انتقر . نقر
pitch, (*n.*) — زفت . قار . قير : مادة سوداء لزجة تنتج من تقطير الفحم الحجري أو البترول ؛ وكذلك مادة راتينجية من بعض أشجار الصنوبر .
درجة النغم . طبقة الصوت
الخصيصة المترتبة على مقدار التردد . [تعيين بحدة تردد الاهتزازات الأساسية للطنين]
خطوة : البعد بين سنّتين متتاليتين على مسمار لولبي .
خطران : حركة صاروخ أو طائرة أو ما إليها حول محور عرضي ؛ وأيضاً الزاوية التي تشق بها الهواء ريشة المروحة أو ريشة دوّار (rotor)
منتهى . ذروة . قمة ارتفاع
ميل . انحدار
, (*v.t.*) — زفّت . قيّر
أقام . ألقى . قذف . نظم
, (*v.i.*) — حط . نزل . غاص . خاض . خوّض
خطر
pitch, angle of — زاوية الخطوة

pitchblende, (n.) بتشبلند : معدن اليوارنيت الذى يتكون معظمه من ثانى أوكسيد اليورانيوم ، وهو خام معدنى كثيف أسود لامع يحتوى على اليورانيوم والراديوم والثوريوم والرصاص ؛ وهو الخام الرئيس لليورانيوم .

pitch, canada راتينج تنوب كندا

pitch circle دائرة الخطوة

pitch coal فحم قارى

pitch cone مخروط الخطوة

pitch control آلية التحكم فى الخطوة

pitch diameter قطر الخطوة

pitch, diametral خطوة قطرية

pitched roof سقف مائل

pitch, effective الخطوة الفعالة

pitch, experimental mean الخطوة المتوسطة التجريبية

pitch filling حشو بالزفت

pitch, geometric[al] خطوة هندسية

pitch indicator مبين الخطوة

pitching, (n.) خطران
طبقة دك من الزفت

pitching moment عزم الخطران

pitching period فترة الخطران

pitching tool منحت للحجارة

pitch line خط الخطوة

pitch of propeller خطوة المروحة
خطوة الرفاص

pitch of rivets خطوة البرشام

pitch of roof ميل السقف

pitch of saw ميل أوجه أسنان المنشار

pitch of screw خطوة اللولب

pitch of teeth خطوة السن

pitch pine صنوبر راتينجى . [خشب عزيزى]

pitch, pole الخطوة بين الأقطاب

pitch ratio نسبة الخطوة [إلى قطر المروحة]

pitch, slot الخطوة بين الشقوب

pitch speed سرعة الخطوة

pitch, variable خطوة متغيرة

pitch, winding الخطوة بين اللفائف

pitchy wood خشب راتينجى

pitch, zero-thrust خطوة انعدام الرفع

pith, (n.) البلسان . نخاع [النبات ، العظام ، الريش]

pith ball كرة من نخاع البلسان

pith-ball electroscope إلكتروسكوب بكرة البلسان

pitman, (n.) عامل منجم
ذراع توصيل [حركة دائرية إلى حركة تعاكسية]

pit marks علامات تنقير

Pitot [static] head جهاز "بيتو" [الاستاتى] [لبيان سرعة الريح]

Pitot-static tube أنبوب "بيتو" الإستاتى

Pitot['s] tube أنبوب "بيتو" : أنبوبة مفتوحة متصلة بمانومتر تستخدم لقياس سرعة غاز أو سائل . وهى توضع فى مائع متحرك وتكون فوهتها بحيث تواجه التيار .

pit-saw, (also cleaving saw) منشار شق [كبير] [ذو مقبضين لشق أخشاب الأشجار]

pitted, (adj.) منقر

pitting, (n.) إنتقار . تنقير . نقر

pivot, (n.) محور ارتكاز . مرتكز
, (v.t.) ركب على محور ارتكاز .
زود بمحور ارتكاز
, (v.i.) ركب على محور ارتكاز .
ارتكز . دار

pivot bearing محمل (أو كرسى تحميل) ارتكازى

pivot bolt مسمار ارتكازى
pivoted, (adj.) ارتكازى. ذو مرتكز. مرتكزى
pivoted float عوامة ذات مرتكز
pivot joint وُصلة ارتكازية [تسمح بحركة دورانية فقط]
pivot journal مقعدة ارتكازية
pivot pin مسمار ارتكاز
pivot suspension تعليق مرتكزى

pivot journal

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

placard, (n.) إعلان عمومى . اعلان كبير
, (v.t.) ألصق الاعلانات .
أعلن بإعلانات
place, (n.) مكان
, (v.t.) وضع
placement, (n.) وضع . تشغيل . توزيع الشغل .
توفيق العمالة
placer deposit راسب لا عرقى
: ركام من الحصى والرمل
يحتوى على قطع صغيرة أو قشيرات من
الذهب أو البلاتين أو القصدير أو غيرها من
المعادن . و ينتج من نحات الصخور الصلبة
place value مرتبة العدد : قيمة رقم فى عدد ما محددة
بموضعه بالقياس إلى موضع الآحاد .
placid, (adj.) هادىء . ساكن
plague, (n.) طاعون . وباء . نكبة
plain, (adj.) بسيط . سهل . واضح . عادى
ساذج . مُصْمَت
, (n.) سهل : كل سطح مستو من
الأرض كبير نسبياً ؛ وكذلك كل سطح
ليس به إلا تفاوت يسير فى ارتفاعاته .
plain bearing محمل (أو كرسى تحميل) عادى
plain concrete خرسانة عادية
plain conduit ماسورة عادية [غير ملولبة الطرفين]
plain coupler, (also sleeve) مقرنة بسيطة
plain-ended pipe ماسورة عادية الطرفين [غير ملولبة]
plain lap seam درزة بتراكب بسيط
plain milling التفريز العادى
plain sawing النشر العادى [دون مراعاة الحبيبات]

plain shell-reamer مسحل أجوف عادى « برغل »
plain taper ga[u]ge محدد قياس الاستدقاق العادى
plait, (n.) ضفيرة . ثنى [الجمع : أثناء]
, (v.t.) ضفر . ثنى
plan, (n.) مسقط أفقى . رسمة
, (v.t.) دبر . خطط . اختط . رسم خطة
Planck's law قانون بلانك
: نظرية تنص على أن الإشعاع
الكهرمغنيطى يتفاعل مع المادة ، وكأنه مكون
من حزم صغيرة من الطاقة (كمات)
وتعتمد كمية الطاقة فى كل حزمة (كم)
معينة على الطول الموجى للطاقة
plane, (n.) مستوى . سطح مستو . مُسَطَّح
: سطح تقع نقطه على نحو
يجعل المستقيم الواصل بين كل نقطتين
منها واقعاً على هذا السطح .
مسحاج "فارة ، رابوه أو نصف رابوه"
طيارة
, (adj.) سهل . مُسْتَوٍ
, (v.t.) سحج . سوى . كشط . قشط
, (v.i.) استقل [بمعنى ارتفع]
plane angle زاوية مستوية
plane blade, (also plane-iron) نصل المسحاج « كتير »

plane

plane blade

plane, block مسحجة "رابوة"
[للألياف الطرفية ، أو متعامدا مع الألياف]
plane bottom قاع المسحاج
plane, chamfer مسحاج شطب
plane curve منحنى مستو [فى مستوى واحد]
plane, double smoothing مسحاج تمليس مزدوج
plane figure شكل مُستوٍ [فى مستوى واحد]
plane, fillister مسحاج تخديد
plane, focal المستوى البؤرى
plane, fore مسحاج لقط
plane geometry الجيومترية المستوية
plane, grooving مسحاج تحزيز
plane handle مقبض المسحاج

plane heel عَقب المسحاج
plane, hollow[ing] مسحاج تجويف
plane-iron, (*n.*) (*also* plane blade) سلاح المسحاج "كتير"
plane-iron cap غطاء سلاح المسحاج "شركة"
plane iron, double سلاح مسحاج مزدوج
plane, jack مسحاج تخشين
plane, jointer (*or* jointing) مسحاج مسح
plane knob كُبُرة المسحاج
plane, main الجناح
plane mirror مرآة مستوية : سطح منبسط أملس جيّد الصقل يعكس الضوء ويكوّن صوراً . وقد تُصنع من فلز أو من زجاج مغطى ظهره بالفضة .
plane motion حركة مستوية
plane, mo[u]lding مسحاج حلية
plane mouth فتحة المسحاج
plane of departure مستوى الانطلاق [القذوف]
plane of flotation مستوى التعويم
plane of incidence مستوى السقوط
plane of polarization مستوى الاستقطاب
plane of projection مستوى الاسقاط
plane of rotation مستوى الدوران
plane of refraction مستوى الانكسار
plane of rupture مستوى التمزق
plane of saturation مستوى التشبع
plane of sighting مستوى إحكام الهدف
plane of symmetry مستوى التماثل
plane of vibration مستوى الاهتزاز
plane, plough مسحاج محفار
plane polarization استقطاب استوائى
plane-polarized light ضوء مستقطب استوائيا
plane-polarized sound wave موجة صوتية مستقطبة استوائياً
planer, (*n.*) مِسْحاج . مِسْوَاة
planer, (*n.*) (*also* planing machine) مقشطة

plane, rabbet[ing] مسحاج افتراز "جبون"
planer centers ذنبتَ المقشطة
plane, routing مسحاج تخديد "فارة مجارى"
planer tools عُدد القطع للقشطة . أقلام المقشطة
plane sailing إبحار ثابت الزاوية
plane, scraper مسحاج كشط
plane, side-rebate مسحاج افتراز جانبي
plane, smoothing مسحاج تمليس "تربيب"
plane stock جذع المسحاج [الحاوى للسلاح]
plane, stub جناح أكتع
plane surface سطح مستو
plane surveying المساحة المسطحة
planet, (*n.*) كوكب سيّار . سيّار : كل جرم من الأجرام السماوية التسعة المهمة التى تدور حول الشمس ؛ وأيضاً كل جسم سماوى مماثل يدور حول نجم آخر .
plane table اللوحة المستوية "بلانشيطة"
plane tabling الرسم المساحى على اللوحة المستوية
plane, tail سطح الذيل
planetarium كوكبان : جهاز لعرض صورة السموات فى أى زمان أو مكان على السطح الداخلى لقبة مستديرة ولتمثيل حركة الأجرام السماوية ؛ وتطلق هذه الكلمة أيضاً على نموذج مكنى للنظام الشمسى .
planetary, (*adj.*) كوكبي . سيار
planetary gear مسننة كوكبية . ترس كوكبي . تعشيقة مسننات كوكبية
planetary motion حركة كوكبية
plane toe طرف المسحاج
planetology, (*n.*) علم الكواكب

plane. tonguing and grooving مسحاج تلسين ونقر
plane trigonometry حساب المثلثات المستوية
plane, trying (*also* jointer plane) مسحاج مسح
planet wheel عجلة كوكبية
plane, universal مسحاج عام الأغراض
plane vector كمية موجهة مستوية
planform, wing المسقط الأفقى للجناح
planigraph, (*n.*) منساخ
planimeter, (*n.*) بلانيمتر. مقياس المساحات

E D C Wheel A Hinge B Tracing point O Fixed centre

planimeter

planimetry, (*n.*) قياس المساحات
planing, (*n.*) استواء
قشط . سحج . تسوية
planing bottom السطح السفلى للاستواء
planing fixture تثبيته للقشط
planing machine مقشطة
مكنة سحج الخشب

planing machine

planishing, (*n.*) تسطيح
planishing hammer مطرقة تسطيح
plank, (*n.*) لوح خشب ثخين
, (*v.t.*) غطى بألواح الخشب
planking, (*n.*) التغطية بألواح الخشب .
ألواح الخشب
planned servicing خدمة مخططة .
خدمة مرسومة
planner, (*n.*) مُخَطِّط

planning, (*n.*) تخطيط . اختطاط
plano-concave, (*adj.*) مُقعر ومُستو
plano-concave lens عدسة مقعرة مستوية
plano-convex, (*adj.*) محدب ومُستو
plano-convex lens عدسة محدبة مستوية
planometer, (*n.*) سطح مستو إمامى
زهرة استواء إمامية
plan-position indicator (PPI) مبين مواقع إسقاطى
plant, (*n.*) نبات . زرع
وحدة صناعية . مصنع
, (*v.t.*) زرع . غرس
planted mo[u]lding حلية راكبة
plant load factor عامل الحمل للوحدة الصناعية
plant, power وحدة توليد قدرة
plan view مسقط أفقى
plasma, (*n.*) بلازما : غاز يتكون من جسيمات مشحونة كهربائياً وعدد الإلكترونات الطليقة فيه مساو لعدد الأيونات الموجبة . ولا تتكون البلازما إلا فى درجات حرارة أعلى من ٥٠,٠٠٠°م ويعتقد أنها حالة المادة فى النجوم .
plaster, (*n.*) ملاط . جص
, (*v.t.*) ملّط . جصّص
plasterer, (*n.*) جصّاص . مُبيّض
plastering, (*n.*) تمليط . تجصيص
plaster of Paris مصّيص . جص باريس
plastic, (*adj.*) لَدْن . لدائنى . عجائنى
: صفة لما يمكن تشكيله أو صوغه بالضغط فى قالب .
صفة لجسم يصنع من نوع ما من مجموعة البلمرات المخلقة أو منها مختلطة بمواد أخرى .
, (*n.*) مادة لدائنية . بلاستيك
plastic bronze برونز لدن
[يحتوى على نسبة كبيرة من الرصاص]
plastic deformation تشوّه لدن
plastic file برد للّدائن
plasticity, (*n.*) لدونة . لدانة

plasticizer, (*n.*) مُلَدِّن

plastic metal معدن لدن

plastics, (*n.pl.*) لدائن . عجائن

plastic strain انفعال لدن

plate, (*n.*) لوح . طبق . صحيفة

, (*v.t.*) طلى [بمعدن آخر] . صَفَّح . درَّع

plate armo[u]r درع لوحي

plateau, (*n.*) هضبة . نجد : سهل مرتفع ؛ وهو سهل على ارتفاع كبير فوق سطح البحر أوفوق سطح الأرض المحيطة به . والهضبة قد تقطعها الخوانق أوالأودية أوقدتقطع اطرادها الجبال

plate battery, (*also* B-battery) بطارية اللوح

plate-bending machine مكنة حناية الألواح

plate capacitance سعة اللوح

plate-cathode capacitance السعة بين اللوح والكاثود

plate characteristic منحنى خصائص اللوح

plate circuit دائرة اللوح

plate clutch قابض لوحي

SINGLE-PLATE CLUTCH

plate condenser مكثف دائرة اللوح

plate conductance مواصلة اللوح

plate coupling قارنة لوحية [بشفة]

plate current cut-off انقطاع تيار اللوح .

plate current detection الكشف بتيار اللوح

plate current saturation تشبع تيار اللوح

plated, (*adj.*) مَطلي . مصفح

plate detector مكشاف بتيار اللوح

plate dissipation التبدد اللوحي

plate drill jig دليل تثقيب لوحي

plate edge planer مقشطة حواف الألواح

plate flattening machine مكنة بسط الألواح

plate-frame, (*n.*) إطار اللوح

plate ga[u]ge محدد قياس الألواح

plate girder عارضة لوحية .

plate glass زجاج لوحي

plate-grid capacitance السعة بين اللوح والشبكة

plate-group, (*also* plate-section), (*n.*) المجموعة اللوحية

Lead-burning positive and negative plate groups

plate, gusset لوح تقوية

plate impedance معاوقة اللوح

plate inductor مُحِث في دائرة اللوح

plate iron حديد ألواح

[أثخن من $\frac{3}{8}$ بوصة ، وأعرض من ١٢ بوصة]

plate-lug, (*n.*) طرف توصيل اللوح

plate mo[u]lding الصوغ في قالبي السبك وبينهما لوح متوسط

platen, (*n.*) مائدة [لمكنة تشغيل كالمكبس مثلا] سطح مستو يُشتغل عليه

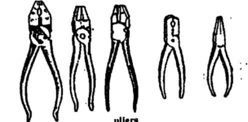
plate potential جهد اللوح

plater, (n.) حامل طلاء بالكهرباء . طلاء
حامل تركيب ألواح . مُصَفِّح
plate rack حامل ألواح
plate rectification detector
مكشاف تقويمى بتيار اللوح
plate resistance مقاومة اللوح
plate screws, (also foot screws)
مسامير استواء [رأس التيودوليت مثلا]
plate-section, (n.) (see plate-group)
plate-shearing machine مكنة قص الألواح
plate shears مقص ألواح
plate spring نابض (أرياى) ورق
plate, stripper لوح انتزاع
plate-support, (n.) حامل الألواح
plate voltage فلطية اللوح
plate-voltage modulation تضمين فلطية اللوح
plate winding لفيفة فى دائرة اللوح
platform, (n.) منصة . رصيف . طور
platform scale ميزان ذو المنصة
platinating, (also platinizing), (n.) البَلْتَنة .
الطلاء (أو التصفيح) بالبلاتين
plating, (n.) طلاء (أو تصفيح)
التغطية بألواح
ألواح التغطية
plating bath حمام الطلاء (أو التصفيح)
platinite, (n.) بلاتينيت [سبيكة من الحديد والنيكل]
platinized asbestos أسبستوس مبلتن
platinoid, (n.) بلاتينويد [سبيكة معدنية من النحاس والزنك والنيكل والتنجستون]
platinum البلاتين : عنصر فلزى شديد المقاومة للتأكسد أوالتآكل اللذين تحدثهما أكثر المواد الكيميائية. وهو يستخدم فى صناعة الحلى وأجهزة المعامل التى يحتاج فيها إلى تحمل درجات الحرارة العالية ومقاومة فعل الكيميائيات ، كما يستخدم حافزاً فى بعض التفاعلات الكيميائية . رمزه بلا (Pt) ، وعدده الذرى ٧٨ ، ووزنه الذرى ١٩٥,٠٩ .
platinum black أسود البلاتين
platinum crucible بوتقة من البلاتين

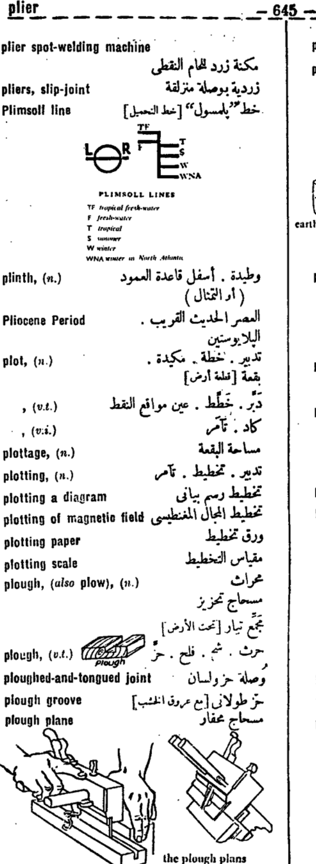
platinum [resistance] thermometer
ترمومتر بلاتينى [يقيس بمقاومة البلاتين]
platinum wire سلك بلاتينى
play, (n.) لعب . تلاعب
playa lake بحيرة صحراوية (بحيرة پلايا) : بحيرة مؤقتة فى المناطق الجافة أو شبه الجافة . وهى تتكون فى حوض منبسط أو فى مساحة لا يتصرف ماء المطر الغزير منها(يتبخر ماء البحيرة الصحراوية فى سرعة تاركاً منبسطاً من الوحل القلوى يقال له « پلايا » .)


playa lake

pleat, (n.) ثنية . طية
, (v.t.) ثنى . طوى
Pleiades, (n.) الثريا [فى كوكبة الثور]
Pleistocene Period العصر الحديث الأقرب . البليستوسين
plenary meeting جلسة مكتملة
Plexiglas[s], (n.) بلكسيجلاس
pliability, (n.) قابلية الانطواء . الانطوائية
pliable, (adj.) طوِىّ . انطوائى . ينطوى
pliant, (adj.) طوِىّ . سمح . مُواتٍ . مُتكيِّف . سهل التأثر
plicate[d], (adj.) مطوىّ طوليا [كالمروحة]
plication, plicature, (n.) طى . انطواء . طية
pliers, (n.pl.) زردية .


pliers

pliers, combination زردية مؤتلفة
pliers, diagonal cutting قصافة جانبية
pliers, ordinary زردية عادية



plier spot-welding machine مكنة زرد لحام النقطى

pliers, slip-joint زردية بوصلة منزلقة

Plimsoll line خط "بلمسول" [خط التحميل]

PLIMSOLL LINES
TF tropical fresh-water
F fresh-water
T tropical
S summer
W winter
WNA winter in North Atlantic

plinth, (n.) وطيدة . أسفل قاعدة العمود (أو التمثال)

Pliocene Period العصر الحديث القريب . البلايوستين

plot, (n.) تدبير . خطة . مكيدة . بقعة [قطعة أرض]

, (v.t.) دبّر . خطّط . عين مواقع النقط

, (v.i.) كاد . تآمر

plottage, (n.) مساحة البقعة

plotting, (n.) تدبير . تخطيط . تآمر

plotting a diagram تخطيط رسم بيانى

plotting of magnetic field تخطيط المجال المغنطيسى

plotting paper ورق تخطيط

plotting scale مقياس التخطيط

plough, (also plow), (n.) محراث
مسحاج تحزيز
مجمع تيار [تحت الأرض]

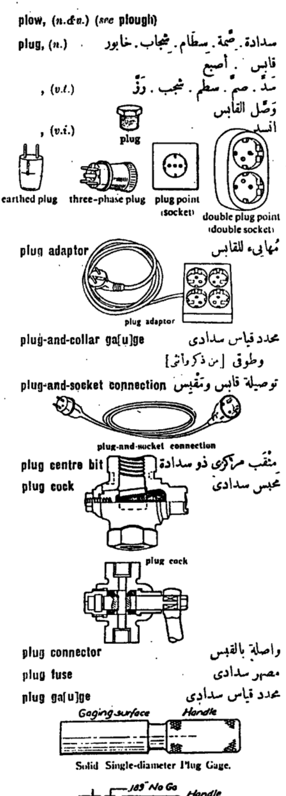
plough, (v.t.) حرث . شجّ . فلح . حزّ

ploughed-and-tongued joint وصلة حز ولسان

plough groove حزّ طولانى [مع عروق الخشب]

plough plane مسحاج محفار

the plough plans



plow, (n.&v.) (see plough)

plug, (n.) سدادة . صمة . سطام . شجاب . خابور . قابس . أصبع

, (v.t.) سدّ . صمّ . سطم . شجب . وزّ . وصّل القابس

, (v.i.) انسدّ

plug

earthed plug — three-phase plug — plug point (socket) — double plug point (double socket)

plug adaptor مهايىء للقابس

plug adaptor

plug-and-collar ga[u]ge محدد قياس سدادى وطوق [من ذكر وأنثى]

plug-and-socket connection توصيلة قابس ومقبس

plug-and-socket connection

plug centre bit مثقب مركزى ذو سدادة

plug cock محبس سدادى

plug cock

plug connector واصلة بالقبس

plug fuse مصهر سدادى

plug ga[u]ge محدد قياس سدادى

Solid Single-diameter Plug Gage.

Taper Insert Progressive Limit Plug Gage.

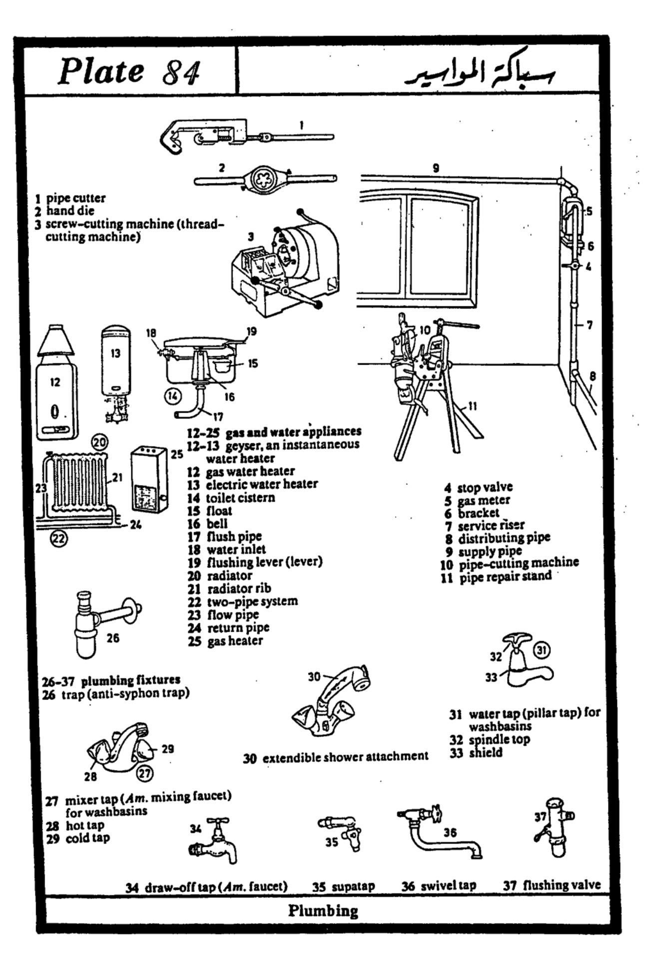


Plate 84
سباكة المواسير
1 pipe cutter
2 hand die
3 screw-cutting machine (thread-cutting machine)
12-25 gas and water appliances
12-13 geyser, an instantaneous water heater
12 gas water heater
13 electric water heater
14 toilet cistern
15 float
16 bell
17 flush pipe
18 water inlet
19 flushing lever (lever)
20 radiator
21 radiator rib
22 two-pipe system
23 flow pipe
24 return pipe
25 gas heater
4 stop valve
5 gas meter
6 bracket
7 service riser
8 distributing pipe
9 supply pipe
10 pipe-cutting machine
11 pipe repair stand
26-37 plumbing fixtures
26 trap (anti-syphon trap)
30 extendible shower attachment
31 water tap (pillar tap) for washbasins
32 spindle top
33 shield
27 mixer tap (*Am.* mixing faucet) for washbasins
28 hot tap
29 cold tap
34 draw-off tap (*Am.* faucet)
35 supatap
36 swivel tap
37 flushing valve
Plumbing

Plate 85

سباكة المواسير

38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

38-52 fittings
38 joint with male thread
39 reducing socket (reducing coupler)
40 elbow screw joint (elbow coupling)
41 reducing socket (reducing coupler) with female thread
42 screw joint
43 coupler (socket)
44 T-joint (T-junction joint, tee)
45 elbow screw joint with female thread
46 bend
47 T-joint (T-junction joint, tee) with female taper thread
48 ceiling joint
49 reducing elbow
50 cross
51 elbow joint with male thread
52 elbow joint

53-57 pipe supports
53 saddle clip
54 spacing bracket
55 plug
56 pipe clips
57 two-piece spacing clip

58-83 plumber's tools, gas fitter's tools

58 gas pliers
59 footprints
60 combination cutting pliers
61 pipe wrench
62 flat-nose pliers
63 nipple key
64 round-nose pliers
65 pincers
66 adjustable S-wrench
67 screw wrench
68 shifting spanner
69 screwdriver
70 compass saw (keyhole saw)
71 hacksaw frame
72 hand saw
73 soldering iron
74 blowlamp (blowtorch) [for soldering]
75 sealing tape
76 tin-lead solder
77 club hammer
78 hammer
79 spirit level
80 steel-leg vice (*Am.* vise)
81 pipe vice (*Am.* vise)
82 pipe-bending machine
83 former (template)

plugged, (adj.) مُوَصَّل بالقبس
مسدود . مكظوم
plugged steel فولاذ مكظوم
plugging, (n.) سدّ
ثقب الجدار وتركيب خابور
التوصيل بالقبس
عكس التعشيق
plugging chisel أجنة ثقوب
plug hole ثقب خابور «شيشة»
plug-in coil ملف بقابس (أو يُقبس)
plug pipe سدادة ماسورية
plug tap ذكر اللولبة المقعار
محبس سدادي
plug weld لحام سدادي
plum, (n.) برقوق . إجّاص
plumb, (n.) فادن . ثقل رصاص
, (adj.) رأسي . قائم
, (v.t.) سبر الغور . ختم بالرصاص .
اختبر بالفادن . فدّن . شقل
plumbago, (n.) جرافيت . پلومباجو
plumbago crucible بوتقة من الجرافيت
plumb-bob, (also plummet), (n.)
ثقل الفادن . شاقول
plumbeous, (adj.) متكون من رصاص .
يشبه الرصاص . رصاصي
plumber, (n.) سبّاك مواسير
plumber's solder سبيكة لحام السباك
[من الرصاص والقصدير]
plumb-bob
plumbery, (n.) سباكة المواسير
plumbiferous, (adj.) مُنتج أو محتوعلى رصاص
plumbing, (n.) سباكة المواسير
ضبط الاستواء الرأسي . التفدين
plumbing corners تفدين الأركان
plumbing fork مشعب فادن
plumbism, (n.) التسمم بالرصاص
plumb level ميزان تسوية رأسي
plumb line المطار . خيط الفادن .
خط رأسي . خط سابر
plumb line

plumb rule مسطرة الفادن
plume, (n.) ريشة . عُفْرِيَة . عُفْرة . مفخرة
plummer block قاعدة تَحْمِل
plummet, (also plumb-bob), (n.) ثقل الفادن .
شاقول
plummet level ميزان تسوية رأسي
plunge, (v.i.) غطس انغمر . انغمس . خاض .
ارتمى . انقذف . سقط . هوى غاص
طمر . وثب . قدح . تورّط
, (v.t.) غطّس . غمر . قذف . أنفذ .
زرف . تلّ
, (n.) غطس . مَغطس . انغمار . انغماس .
خَوض . هوِيّ . غوص
plummet level
طمور . وثب . تورّط . ورطة
plunger, (n.) غاطس . قادح . مِقْدَاح . دافعة
غوّاص
plunging fire نيران متساقطة
plunger magnet مغنطيس ذو قادح
plunger pump مضخة ذات غواطس
plunger key مفتاح ذو دافعة
plural, (adj.) متعدد . جمعي
, (n.) صيغة الجمع
plurality, (n.) تعدّد . أكثرية
plus, (prep.) زائداً
, (adj.) زائد . موجب . إضافي
plus sign علامة الزائد (+)
Pluto, (n.) بلوتو [كوكب]
plutonic rocks صخور بلوتونية: صخر من أصل ناري
أو مكوناً من صخر منصهر .
(الجرانيت صخر بلوتوني تكوّن على
عمق بعيد تحت سطح الأرض .)
plutonium (Pu), (n.) البلوتونيوم (بلو) [فلز]
pluviometer, (n.) مقياس المطر
ply, (n.) طبقة . طية . ثنية . رقيقة
, (v.t.&i.) طوّى . انطوى . زوى
ألحّ . جدّ . كدح . انهمك . زوّد
ply of belting رقائق السير
plywood, (n.) خشب رقائقي "ابلكاج"

ply yarn غزل مزوىّ

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

pneumatic, (adj.) يعمل بالهواء المضغوط

pneumatically operated switch مفتاح يعمل بالهواء المضغوط

pneumatic brake فرملة (أو مكبح) بالهواء المضغوط

pneumatic caisson قصون بالهواء المضغوط

pneumatic caulker جلفاط بالهواء المضغوط

pneumatic chisel أجنة بالهواء المضغوط

pneumatic conveyor ناقلة بالهواء المضغوط

pneumatic cushioning التلطيف بالهواء المضغوط

pneumatic drill مثقاب بالهواء المضغوط

pneumatic hammer مطرقة بالهواء المضغوط

pneumatic hoist رافعة بالهواء المضغوط

pneumatic motor محرك بالهواء المضغوط [لنفخ الأرغن مثلا]

pneumatic pick صاقور بالهواء المضغوط

pneumatic piston كباس بالهواء المضغوط

pneumatic pressure الضغط بالهواء

pneumatic rammer مدك (أو ميطدة) بالهواء المضغوط

pneumatic riveter (or rivet gun) مطرقة برشام (أو مِبْجَنة) بالهواء المضغوط

pneumatic riveting hammer مطرقة برشام بالهواء المضغوط

pneumatics, (n.) علم الهوائيات المضغوطة
: فرع الفيزيقا الذى يختص بدراسة الخصائص الميكانيكية للغازات .

pneumatic shock absorber ممتص صدمات بالهواء المضغوط

pneumatic system دورة الهواء المضغوط

pneumatic tire إطار يُنفخ بالهواء المضغوط

pneumatic tool عُدّة بالهواء المضغوط

pneumatic tube أنبوب يُنفخ بالهواء المضغوط

pneumatic valve صمام هواء (أو غاز) مضغوط

pneumo-oil circuit-breaker قاطع دائرة يعمل بالهواء المضغوط والزيت

p-n junction وصلة p-n
: الحد بين منطقة p ومنطقة n فى ترانزستور أو شبه موصل آخر . وتحتوى منطقة p على أثر من شوائب فلز تكافؤه + ٣ ، على الحين أن منطقة n تحتوى على أثر من شوائب فلز تكافؤه +٥ . وعندما يدفع الجهد الكهربائى المسلط تياراً كهربائياً من منطقة n إلى منطقة p . فإنه يلاقى مقاومة ضئيلة ، ولكن عند عكس اتجاه الجهد المسلط فإن التيار يلاقى مقاومة كبيرة فينعدم أو يكاد .

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

pocket, (n.) جيب

, (adj.) يُحمل فى الجيب . صغير

pocket knife, (also jack knife) مُدية جيب

pocket tape rule مسطرة شريطية للجيب

pod, (n.) خُدّة مستقيمة [فى بعض البريمات] ظرف الملفاف

point, (n.) سِنّ . نقطة . رأس . طرف . حد
: عنصر هندسى له موقع ولكن ليس له طول أو عرض أو ثخانة أو حجم .

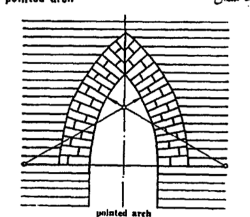
, (v.t.) سَنّ . نَقّط . أشار . وَجّه

point-blank, (adj.) مباشر . مُسدد إلى الهدف

point discharge تفريغ طرفى

pointed, (adj.) مسنن . مُحدد . مُوَسّل . طرير مُوَجّه . ملحوظ

pointed arch عَقْد مسنن



pointed arch

pointed chisel — منحت محدد
pointed tooth — سن محددة
pointer, (*n.*) — مؤشر . إصبع المشيرة
point, far — النقطة البعيدة . نقطة المدى
pointing, (*n.*) — تحديد النقط (أو العلامات) [تدريج المقاييس]
point, near — النقطة القريبة . نقطة الكثب
point of accumulation — نقطة التجمع
point of action — نقطة الفعل
point of application — نقطة التسليط
point of burst — نقطة الانفجار
point of contact — نقطة التلامس
point of departure — نقطة الرحيل
point of detonation — نقطة الانفجار
point of ignition — نقطة الاشتعال
point of impact — نقطة الصدم
point of incidence — نقطة السقوط
point of inflection — نقطة الانعطاف
point of inflexion — نقطة الانقلاب

point of inflexion

point of interception — نقطة الاعتراض
point of intersection — نقطة التقاطع
point of inversion — نقطة التعاكس
point of no return — نقطة اللاإياب (أو اللاعودة)
point of origin — نقطة الأصل
point of osculation — نقطة التلاثم

point of osculation

point of penetration — نقطة الاختراق
point of reference — نقطة الإسناد
point of reflection — نقطة الانعكاس
point of refraction — نقطة الانكسار
point of retrocession — نقطة التقهقر
point of rupture — نقطة التمزق
point of separation — نقطة الانفصال

point of sight — نقطة البصر
point of support — نقطة الارتكاز (أو الحمل)
point of suspension — نقطة التعليق
point of tangency — نقطة التماس
point of view — رأي . وجهة نظر
pointsman, (*n.*) — محول خطوط حديدية
points of compass — أقسام البوصلة [٣٢]
طرفا ساق الفرجار [الرصاص أو التحبير أو إبرة]



points of compass

point, solidification — نقطة التجمد
point source — مصدر نقطي
point, stagnation — نقطة الركود
point system — نظام الفواصل [لأحجام حروف الطباعة]
point welding — اللحام النقطي
poise, (*n.*) — موازنة . توازن . اتزان . سكون
ثقل . ثقالة . استقرار الحركة
هيئة
بويز [وحدة اللزوجة المطلقة]
, (*v.t.*) — وازن . علق
, (*v.i.*) — توازن . اتزن . سكن عالقا
poison, (*n.*) — سم
, (*v.t.*) — سمم
poisoning of cathode — تسمم الكاثود
poisonous, (*adj.*) — سام
Poisson's ratio — نسبة "بواسون"
poke, (*v.t.*) — وكز . نخز . حرك النار . حش النار

poke hole — ثقب تحريك النار

poker, (*n.*) — محراك النار . مسْعَر . إسطام

poke welding — اللحام النقطي بالوكز

polar, (*adj.*) — قطبي

polar air — الهواء القطبي : كتلة من الهواء تتكون في المناطق القطبية . أو تكتسب مميزاتها فيها وتتحرك نحو خطوط العرض الدنيا .

polar angle — الزاوية القطبية

polar axis — المحور القطبي

polar circle — الدائرة القطبية: الدائرة القطبية الشمالية وهي على بعد ½ ٢٣° من القطب الشمالي ، أو الدائرة القطبية الجنوبية وهي على بعد ½ ٢٣° من القطب الجنوبي .

polar circle

polar contact — تلامس قطبي

polar coordinates — الإحداثيات القطبية

Polar coordinates

polar diagram — الرسم البياني القطبي

polar distance — البعد عن القطب [شمالا أو جنوبا ، بالزوايا]

polar front — جبهة قطبية : سطح أو حد بين كتلة هوائية قطبية وكتلة هوائية استوائية .

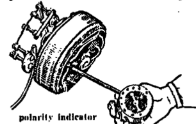
polarimeter, (*n.*) — بولاريمتر . مِقْطاب : آلة تقيس الدوران الزاوي لضوء مستوى الاستقطاب مارّ خلال سائل . ويعتمد مقدار الدوران الزاوي على الفاعلية البصرية للسائل .

Polaris, (*n.*) — نجم القطب . الفرقد

polariscope, (*n.*) — مكشاف الاستقطاب

polarity, (*n.*) — القطبية : الحالة التي يكون فيها لجسم أو نظام ما نقطتان تختلف فيهما الخصائص الكهربائية أو المغنطيسية أو غيرها .

polarity indicator — مُبيّن القطبيّة



polarization, (*n.*) — إستقطاب

No Field — Electric Field

polarization

polarization, circular — إستقطاب دائري

polarization error — خطأ الاستقطاب

polarized capacitor — مكثف مُستقطَب

polarized light — ضوء مستقطَب حزمة ضوئية تتذبذب فيها الأمواج الكهرمغنيطية كلها في مستوى واحد .

polarized relay — مرحل (أو متابع) مُستقطَب

polarized waves — أمواج مُستقطَبة

polarizer, (*n.*) — مُستَقْطِب

polarizing unit — وحدة استقطاب

polar line — الخط القطبي

Polaroid, (*n.*) — بولارويد

polar planes — المستويات القطبية

polar planimeter — بلانيمتر قطبي

polar point of mirror — النقطة القطبية للمرآة

polar polygon — مضلع قطبي

polar ray — شعاع قطبي

polar response — الاستجابة القطبية

polar triangle — مثلث قطبي

pole, (*n.*) — قطب عمود طويل [مدورعادة] . شاخص . قائم

pole arc منحنى تقوس وجه القطب
pole bevel ميل طرف وجه القطب
pole-changing control التحكم بتغيير عدد الأقطاب
pole-changing switch مفتاح تغيير الأقطاب
pole drill حفار عمودى [لحفر الآبار]
pole face وجه القطب [المواجه لعضو الانتاج]
pole-finding paper ورق تعيين القطبية
pole guy شدّادة العمود
pole horn قرنة القطب
pole lathe مخرطة تشغل بعمود علوى [يحبل وتدار بالقدم]
pole piece القطعة القطبية
pole pitch الخطوة بين الأقطاب
pole, salient قطب بارز
pole section مقطع القطب
pole shank ساق القطب
pole shoe حذاء القطب
pole strength شدة القطب
pole tip طرف القطب
police, (n.) شُرطة
policy, (n.) سياسة . وثيقة . دُرْبة
poling, (n.) التنقية بالصُّعُد
أعمدة . شواخص . الدعم بقوائم
polish, (v.t.) لمّع . صقل
, (n.) لمعة . لمعان
polishable, (adj.) يُلمَّع . قابل للتلميع . يُصقل
polished surface سطح مُلمع . سطح مصقول
polisher, (n.) عامل تلميع . صيقل
مصْقَلة
polishing, (n.) تلميع . صقل

Polishing Machine.

polishing agent عامل تلميع . وسيط صقل
polishing brush مِسْفَرة تلميع
polishing paste عجينة تلميع
polishing powder مسحوق تلميع (أو صقل)
polishing tool مصْقلة
polishing wheel عجلة تلميع
political, (adj.) سياسى
politics, (n.) سياسة
poll, (n.) مؤخر الرأس . قذّال
رأس المطرقة (أو الفأس) [الطرف الكليل]
سجل الناخبين . نتيجة الانتخاب .
مكان الانتخاب (أو الاقتراع) . استفتاء
pollutant, (n.) مادة ملوِّثة
pollute, (v.t.) لوّث
polluted water ماء ملوث (أو سجيس)
pollution, (n.) تلوث . تجس
pollution, atmospheric تلوث جوى
polonium (Po), (n.) البولونيوم (بل) [فلز]
poly- بادئة بمعنى " متعدد . كثير "
polybutenes البوليبوتينات
polychrom[at]ic, (adj.) متعدد الألوان
polycrystalline, (adj.) متعدد البلورات
poly-ethylene, (n.) بوليثيلين
polygon, (n.) مضلع : شكل مستو مغلق يتكون من خطوط مستقيمة أو أضلع بحيث لا يكون أى ضلعين متتاليين فيه على استقامة واحدة ، أو بحيث لا تكون لثلاثة أضلع أو أكثر فيه نقطة واحدة مشتركة بينها .
polygonal, (adj.) متعدد الزوايا (أو الأضلاع)
مضلع . مضلعى
polygonal numbers الأعداد المضلعة
polygonal roof سقف مضلعى
polygon of forces مضلع القوى

Polygon of Forces

polyhedron, (n.) متعدد السطوح. كثير السطوح
: جسم هندسي مغلق يتكون من أسطح محددة مستوية تسمى أوجهاً.

polyhedral, (adj.) متعدد السطوح. كثير السطوح

polyhydric alcohol كحول متعدد الإيدروكسيل

polymer, (n.) بوليمر

polymeric, (adj.) بوليمري

polymerization, (n.) بلمرة
: عملية يتحد بها جزيئان فرديان أو جزيئات فردية (مونومرات) لتكون جزيئاً كبيراً (بلمر) وفيها تتصل عادة جزيئات صغيرة كثيرة فيما بينها لتكون جزيئاً واحداً كبيراً يبلغ وزنه الجزيئي عدة آلاف. وتستخدم هذه العملية لتكوين بعض المنتجات كاللدائن والألياف الصناعية.

polymerize, (v.t.&i.) بلمر. تبلمر

polymorphic, (adj.) متعدد الأشكال. متشكل

polymorphism, (n.) تعددية الأشكال. تشكل

polynomial, (adj.) متعدد الحدود
: عبارة جبرية تتكون من حد أو أكثر، ولكن شاع إطلاق هذا اللفظ على العبارة الجبرية التي تتكون من حدين أو أكثر.

polyphase, (adj.) متعدد الطور

polyphase current تيار متعدد الطور

polyphase motor موتور متعدد الطور

polytechnical education التعليم الفني المنوع

polythene, (n.) (see poly-ethylene)

polytropic, (adj.) متعدد الاتجاه

polytropic curve منحنى متعدد الاتجاه

pond, (n.) بركة

ponderous, (adj.) ثقيل جدا. مفرط الثقل. بليد

ponton, (also pontoon), (n.) زورق مسطح القاع
عوامة

pontoon bridge جسر عائم. معبر مقام على زوارق

pool, (n.) غدير. بركة
جمهرة

, (v.t.&i.) أسهم. تساهم

poop deck السطح العلوي الخلفي

poor, (adj.) فقير. مفتقر. ضعيف. ضئيل. مقحل. متزور. رديء

poor fit توافق رديء

poor lime جير ضعيف

poor mixture مخلوط مفتقر

poor visibility رؤية ضعيفة

pop, (n.) طلقة. مدمدمة

, (adv.) بغتة

, (v.t.) فرقع. قعقع. طقطق. دفع

poplar, (n.) شجر الحور

poplin, (n.) بوبلين

pop-off valve صمام تنفيس إندفاعي

poppet, (n.) دعمة [الجمع: دعم]
دعام [الجمع: دعم]

poppet[-head], (n.) ألغراب
[غراب الرأس أو غراب الذيل]

poppet valve صمام قفاز [رأسي، ذو رأس محدب]

SPRING COLLAR
SPRING FIXING
SPRING
VALVE GUIDE
STEM
PORT
VALVE HEAD
SEATING
FACE

POPPET VALVE

poppet-valve engine محرك ذو صمامات قفازة

popping-back, (n.) فرقعة مرتدة

poppy oil زيت الخشخاش

popular, (adj.) شعبي. شائع. سريع المألف. سهل الفهم. واضح. رخيص

population, (n.) سكان. جمهرة
مجموعة معلومة من الأشياء أو الأشخاص تستمد منها الملاحظات الإحصائية أو العينات

porcelain, (n.) صيني

porcelain basin جفنة من الصيني
حوض من الصيني

porcelain crucible بوتقة من الصينى
porcelain insulator عازل صينى
porch, (n.) رُواق [الجمع: رواقات، أروقة]
porcupine, (n.) قُنفذ
pore, (n.) سَمّ [الجمع: مسام]
porosity, (n.) مسامية
صفة تختص بها الأجسام القادرة على الامتصاص أوالتى تنفذ خلالها السوائل والغازات .
porous, (adj.) مسامىّ
porous casting مصبوبة مسامية
porous layers طبقات مسامية
porous mo[u]ld قالب مسامى
porpoising, (n.) عدم الاستقرار فى الماء
port, (n.) ميناء
باب . فتحة . مَنْفذ
ميسرة
, (adj.) أيسر . يُسرى
portable, (adj.) يُحمل . سهل . الحمل . يُحتمل .
نقلىّ . نقّالى . منقول . متنقل . نقيل
portable crane مرفاع نقّالى
portable disc sander مرملة قرصية نقّالية
portable drill مثقاب نقّالى
portable engine محرك نقّالى
portable forge كير نقّالى
portable instrument جهازقياس يُحمل(أونقلى)
portable lamp مصباح يُحمل (أو نقلى)
portable machinery معدات مكنية منقولة
portable photometer فتومتر يُحمل
portable plant وحدة نقالية
portable pump مضخة نقالية
portable substation محطة فرعية نقالية
portal, (n.) باب . بوّابة . عقد بوابة . طاق
, (adj.) بابى . بوّابى
portal jib crane مرفاع قنطرى بوابى
[يسمح بمرور العربات تحته]
portative, (adj.) حامل

port brow حاجب المَنْفذ
port engine المحرك الأيسر
porter, (n.) حمّال . بوّاب
port, exhaust منفذ العادم
port hole, [porthole] فتحة نفاذ
port, inlet منفذ الدخول
portion, (n.) حصة . نصيب . جزء . قسم
, (v.t.) قسّم
port lid غطاء فتحة النفاذ
port nacelle الكنّة اليسرى
portrait, (n.) صورة
portray, (v.t.) صوّر . رسم
port side الجانب الأيسر
port tack مُبحرًا والريح من الميسرة
port wing الجناح الأيسر
pose, (n.) وضعة
position, (n.) وضع . مَوْضع
موقف . وظيفة
(v.t.) وضع . حدّد الموضع
position angle زاوية الموضع
position error خطأ الموضع
position-finding, (n.) تعيين الموضع
position head, (also elevation head) علو الوضع
position indicator مبين الموضع
positioning lever ذراع تحديد الموضع
position lights, (also navigation lights)
أضواء الموضع (أو الملاحة)
position of crank موضع الساعد
position of support موضع الحمل(أوالارتكاز)
position of target موضع الهدف
position transmitter جهاز نقل الموضع
positive, (adj.) أكيد . متيقن . جازم .
موجب . إيجابى: صفة لما هو أكبر من الصفر من الأعداد الحقيقية أو الصحيحة أو غيرها من المقادير . : طبعة فوتوغرافية على فيلم شفاف أو على ورق .
positive acceleration تسارُع موجب .
عجلة موجبة

positive angle زاوية موجبة
positive brushes الفراجين (او الفرش) الموجبة
positive carrier أيون حامل موجب
positive charge شحنة موجبة : الوحدة الأساسية للكهرباء التى يحملها پروتون ؛ وكذلك الشحنة الكهربائية — نوعاً ومقداراً — التى تبقى عندما تفقد ذرة هيدروجين إلكتروناً واحداً ؛ وهى أيضاً الحالة الكهربائية التى يصير إليها جسم متعادل كهربائياً عندما يفقد إلكترونات .
positive decalage فرق زاوى موجب
positive-driven supercharger شحّان يُدار إيجابياً [على سرعة ثابتة]
positive electricity الكهرباء الموجبة
positive electrode إلكترود موجب
positive emulsion طبقة حساسة لطبع الصور الموجبة
positive feed تغذية موجبة
positive feeder مغذى موجب
positive fluid سيال موجب
positive gearing مسننات ذات نسبة سرعة محددة
positive heat of formation حرارة التكوين الموجبة
positive image صورة موجبة
positive integral index الأس الصحيح الموجب
positive ion أيون موجب [كاتيون]: ذرة أو مجموعة من الذرات فقدت إلكتروناً أو أكثر فأصبحت ذات شحنة موجبة .
positive load حِمل موجب
positive mineral معدن موجب
positive modulation تضمين موجب
positive nucleus النواة الموجبة
positive phase-sequence التتابع الطورى الموجب
positive plate لوح موجب
positive pole قطب موجب : أحد طرفى دائرة كهربائية (وهما الموجب والسالب) . وهو يجذب الإلكترونات أو الأجسام الأخرى المشحونة بالكهرباء السالبة ، بفعل شحنته الموجبة .
positive pressure ضغط موجب
positive quantity كمية موجبة
positive rays أشعة موجبة
positive reaction رد فعل موجب
positive rotation دوران موجب [فى عكس اتجاه عقرب الساعة]
positive sign علامة موجبة
positive stagger تخلّف موجب
positive sweep-back امتداد تراجعى موجب
positive temperature coefficient معامل حرارى موجب
positive terminal طرف موجب . نهاية موجبة
positive transmission إرسال موجب
positive wire سلك موجب
positron, (n.) بوزترون : جسيم دون الذرى له كتلة الإلكترون نفسها ، ولكنه يحمل شحنة موجبة واحدة ، بينما يحمل الإلكترون شحنة سالبة واحدة .
possess, (v.t.) امتلك . تملك . حاز . اقتنى
possession, (n.) تملك . حيازة . حوزة . إقتناء
possessive, (adj.) ملكى . تملكى
possessor, (n.) مالك
possibility, (n.) امكان احتمال
possible, (adj.) ممكن
post, (n.) موقع . موضع . قائمة . صارى . عمود . شاخص
منصب [وظيفة ذات مسئولية]
بريد
(v.t.) ألصق للإعلان . أعلن
وضع فى موقع أو مكان . عهد بوظيفة
أرسل بالبريد . سجل فى سجل
post- بادئة بمعنى "عقب . بعد"
postal, (adj.) بريدى
post, binding (also terminal) مَربط (او نهاية) توصيل
poster, (n.) إعلان كبير . مُلصق إعلانات
posterior, (adj.) لاحق . خلفى . تال . متأخر
, (n.) مؤخَّر
post-flight inspection تفتيش بعد الطيران
post-flight procedure إجراء بعد الطيران

post-forming, (*n.*) التشكيل اللاحق

post-head, (*n.*), (*also* **terminal pillar**)
عمود توصيلات انتهائية

post-heating, (*n.*) التسخين اللاحق

post office box صندوق البريد
صندوق مقاومات
[طراز مصلحة البريد الانجليزية]

post office bridge قنطرة مقاومات [هويتستون]
[طراز مصلحة البريد الانجليزية]

postpone, (*v.t.*) أرجأ . أجّل

postulate, (*v.t.*) ألزم . سلّم بـ

postulate, (*n.*) أمر مسلّم به . مسلّم
مُسلَّمة : مقترحة أو مقولة فى نظام استنتاجي مثل الهندسة . تقبل دون برهان وتستنبط منها مقولات أخرى .

postulates, (*n.pl.*) مُسَلَّمات

posture, (*n.*) وضعة . هيئة . حالة

pot, (*n.*) قِدر . مِرجَل . وعاء

potable, (*adj.*) يُشرب . يمكن شربه .
صالح للشرب . شَريب

potable water ماء شريب

pot annealing, (*also* **close annealing**)
التلدين فى أوعية مقفلة

potash, (*n.*) بوتاس
[كربونات أو ايدروكسيد البوتاسيوم]

potassium (K), (*n.*) البوتاسيوم (بو) [فلز قلوى]

potency, (*n.*) فعّالية

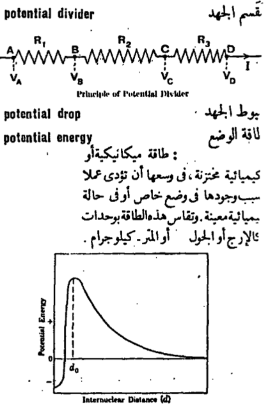
potential, (*n.*) جُهْد

, (*adj.*) ممكن وجوده . محتمل . كامن .
قوى . مقتدر

potential barrier الحاجز الجهدى

potential difference (p.d.) فرق الجهد
: فرق فى الحالة الكهربائية لنقطتين ينتج عنه اندفاق الإلكترونات من إحدى النقطتين إلى الأخرى عند توصيلهما بموصل جيد للكهرباء . ويقاس هذا الفرق عادة بالفولت .

potential divider قسم الجهد



Principle of Potential Divider

potential drop بوط الجهد

potential energy لاقة الوضع
: طاقة ميكانيكية أو كيميائية مختزنة ، فى وسعها أن تؤدى عملا سبب وجودها فى وضع خاص أو فى حالة يميائية معينة . وتقاس هذه الطاقة بوحدات الإرج أو الجول أو المتر - كيلوجرام .

Potential energy curve
for the interaction of two nuclei

potential fuse صهر جهدى

potential galvanometer لفانومتر جهدى

potential gradient رج الجهد

potential head الوضع

potential-indicator, (*n.*) ن الجهد

potentiality, (*n.*) تمالية . احتمال

potential mediator سيط مُعجّل للجهد

potential regulator نظم الجهد

potential source of danger صدر خطر محتمل

potential temperature رجة الحرارة الكونية [الغاز]

potential transformer (*see* **voltage transforme**

potential well الجهد

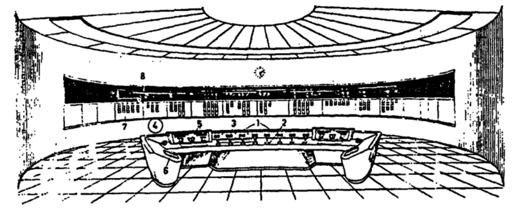
potential winding لفة جهد
[متصلة مع دائرة على التوازى]

potentiometer, (*n.*) اومة قياس فرق الجهد .
تنشيومتر

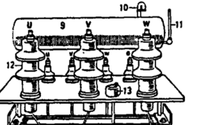
potentiometer-braking, (*n.*)
رملة (أو الكبح) بفرق الجهد

pot furnace فرن مرجلي
pot still مقطر مرجلي
Potter oscillator مذبذب "پوتر"
potter's clay طينة الخزاف
pottery, (n.) خزف . فخار
pouch, (n.) جراب
poultice, (n.) لبخة
pounce, (n.) ذرور
, (v.t.) ذر
, (v.i.) خات . اختات . انقض
pounce pattern نموذج مذرور
pound, (n.) باوند [يساوى ٠,٤٥٣٥٩٢٣٧ جراما]
pound, (v.t.) دق . طرق . ضرب . سحق
poundal, (n.) باوندال
pounding, (n.) دق . طرق . ضرب . سحق
pounding block مدق
pound per square inch (p.s.i.) باوند للبوصة المربعة
pour, (v.t.&i.) صب . سكب . هطل
, (v i.) انصب . انسكب . انهمر
, (n.) انصباب . صبيب . انسكاب . سكيب . انهمار . هطل
pouring gate, (also ingate) فتحة الصب . مصب
pour point نقطة الانصباب
pour test إختبار الانصباب
poverty, (n.) فقر
powder, (n.) مسحوق . دقيق . دقاق . بارود
, (v.t.) رش بالمسحوق . غبر . سحق
, (v.i.) انسحق
powder chamber غرفة البارود
powdered coal فحم مسحوق
powdered glass زجاج مسحوق
powdered iron core قلب من مسحوق الحديد
powdered pumice حجر خفاف مسحوق
powder metallurgy ميتالورجيا المساحيق
powdery, (adj.) مسحوق . دقاق . مغبر
power, (n.) قوة . شدة : حاصل الضرب الناتج من ضرب س فى نفسها م مرة، حيث م عدد صحيح موجب ويكتب على الصورة $س^م$، ويسمى م بالأس و س بالعدد الأساسى . قدرة : معدل استخدام طاقة أو معدل أداء شغل . وقد يقدر هذا المعدل بوحدات مثل متر-كيلوجرام فى الثانية ، أو واط ، أو قدرة حصان . كما يمكن حساب قيمته بقسمة مقدار الشغل المؤدى على الزمن الذى لزم لأداء الشغل.
, (v.t.) أمد بالقدرة
, (adj.) آلى
power, absorbing قدرة الامتصاص
power amplification تضخيم (أو تكبير) القدرة
power amplifier مضخم (أو مكبر) القدرة
power, apparent القدرة الظاهرية
power approach الاقتراب مع استعمال القدرة
power, available القدرة المتاحة
power brake ثناية آلية
power chuck ظرف آلى
power circuit دائرة قدرة
power component, (also active component) مركبة القدرة
power consumption استهلاك القدرة
power control التحكم فى القدرة
power detection الكشف على قدرة عالية
power diagram رسم بيان القدرة
power dive انقضاض باستخدام المحركات
power-driven, (adj.) يدار بمحرك . آلى
powered, (adj.) ذو محرك . آلى . ممد أو مدار بقدرة آلية
powered glider طيارة شراعية ذات محرك
power factor [PF] عامل القدرة
power factor correction تصحيح عامل القدرة
power-factor regulator منظم عامل القدرة

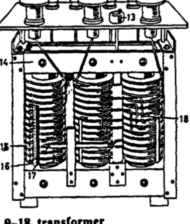
Plate 86	موطّئ تولید قدرہ

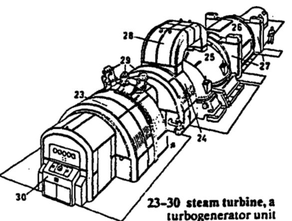


1-8 control room
1-6 control console (control desk)
1 control board (control panel) for the alternators
2 master switch
3 signal light
4 feeder panel
5 monitoring controls for the switching systems
6 controls
7 revertive signal panel
8 matrix mimic board




19 transformer connection
20 star connection (star network, Y-connection)
21 delta connection (mesh connection)
22 neutral point

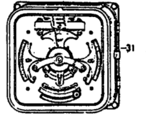




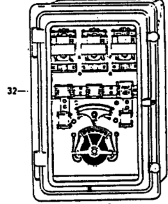
9-18 transformer
9 oil conservator
10 breather
11 oil gauge (*Am.* gage)
12 feed-through terminal (feed-through insulator)
13 on-load tap changer
14 yoke
15 primary winding (primary)
16 secondary winding (secondary, low-voltage winding)
17 core
18 tap (tapping)

23-30 steam turbine, a turbogenerator unit
23 high-pressure cylinder
24 medium-pressure cylinder
25 low-pressure cylinder
26 three-phase generator (generator)
27 hydrogen cooler
28 leakage steam path
29 jet nozzle
30 turbine monitoring panel with measuring instruments

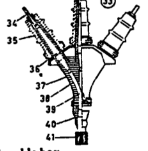
Power Station



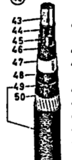
31 automatic voltage regulator



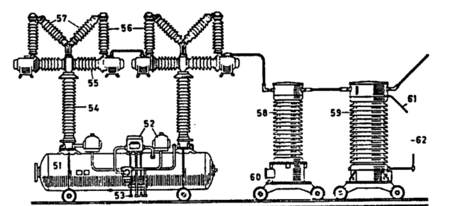
32 synchro



33 **cable box**
34 conductor
35 feed-through terminal (feed-through insulator)
36 core
37 casing
38 filling compound (filler)
39 lead sheath
40 lead-in tube
41 cable



42 **high voltage cable, for three-phase current**
43 conductor
44 metallic paper (metallized paper)
45 tracer (tracer element)
46 varnished-cambric tape
47 lead sheath
48 asphalted paper
49 jute serving
50 steel tape or steel wire armour (*Am.* armor)



51-62 **air-blast circuit breaker, a circuit breaker**
51 compressed-air tank
52 control valve (main operating valve)
53 compressed-air inlet
54 support insulator, a hollow porcelain supporting insulator
55 interrupter
56 resistor
57 auxiliary contacts
58 current transformer
59 voltage transformer (potential transformer)
60 operating mechanism housing
61 arcing horn
62 spark gap

power-factor meter, (*also* phase meter indicator) مقياس عامل القدرة
power feed تغذية آلية
powerful, (*adj.*) قوى . مقتدر
power gas (*see* producer gas)
power generation توليد القدرة
power generator مولد قدرة
power hammer مطرقة آلية
power house مبنى توليد القدرة
power jack مرفاع آلى
power jet منفث القدرة
power landing الحط باستعمال المحرك[ـات]
powerless, (*adj.*) عاجز . غيرذى قوة
powerless flight طيران دون استخدام المحرك[ـات]
powerless landing حط دون استعمال المحرك[ـات]
power level منسوب القدرة
power level indicator مبيّن منسوب القدرة
power line خط القدرة
power loading عامل تحميل القدرة
power mains ينبوع (أو مأخذ) القدرة
power of quantity قوة الكمية
power-operated, (*adj.*) يُشغَّل آلياً [بقدرة آلية]
power output خرج القدرة
power pack مجموعة توليد [القدرة]
power plant وحدة توليد قدرة
power press مكبس آلى
power riveting البرشمة الآلية
power roller مدلفنة آلية
power series متسلسلات القوى
power shears مقص آلى
power shovel (*or* navvy) مجرفة آلية
power source مصدر قدرة
power spin انهيار حلزونى باستعمال المحرك[ـات]
power stall انهيار باستعمال المحرك[ات]
power station محطة توليد قدرة (أو كهرباء)
power stroke شوط القدرة
power supply منبع قدرة

power switchboard لوحة مفاتيح توزيع القدرة
power traction الجر الآلى
power transformer محوّل قدرة
power transmission نقل القدرة
power transmission line خط نقل القدرة
power tube (*or* valve) صمام قدرة
power unit وحدة قدرة
Poynting factor عامل "بوينتنج"

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

practicable, (*adj.*) ممكن عمله . يمكن تنفيذه . يمكن استخدامه
practical, (*adj.*) عملى
practical arts الفنون العملية
practical electrical units الوحدات الكهربائية العملية
practical experience خبرة عملية
practical training تدريب عملى
practice, (*n.*) مرانة . تمرين . ممارسة . دأب
, (*v.t.&i.*) مرّن . تمرّن . مارس
practice bomb قنبلة تمرين
practiced, (*adj.*) متمرن . ممارس
practice parachute باراشوت تمرين
pre- بادئة بمعنى "قبل . ما قبل . سابق . متقدم"
preamble, (*n.*) ديباجة
pre-amplification, (*n.*) التضخيم (أو التكبير) المتقدم
pre-amplifier, (*n.*) مضخم (أو مكبر) متقدم
pre-cast block قالب سبق صبه
precaution, (*n.*) احتياط . حوطة . حيطة . تحذّر
precautionary, (*n.*) احتياطى . تحوّطى
precede, (*v.t.&i.*) سبق . تقدم . ابتدر
precedence, (*also* precedency), (*n.*) سابقة . أولوية . أقدمية الرتب
precedent, (*n.*) سابقة

precession, (n.) سبق . مبادرة
: الحركة الدائرية للطرف العلوى لمحور الدوران المغزلى لدوّامة («النحلة» التى يلعب بها الأطفال) أو لجسم جاسئ دوّار . وهذه الحركة ناتجة عن تأثير عزم دوران واقع على الجسم بحيث يغير اتجاه محور حركة الدوران .

precession
: التغير البطىء فى اتجاه محور دوران الأرض ويؤدي إلى تحرك الاعتدالين تحركاً بطيئاً جداً نحو الغرب .

precessional moment عزم المبادرة
precessional motion حركة بدارية [ثلاثية المحاور]
precious metal معدن ثمين . معدن كريم
precipitable, (adj.) يُرسّب . ممكن ترسيبه
precipitant, (n.) راسب
precipitate, (v.t.&i.) رسّب . ترسّب . رسب
precipitate, (n. & adj.) راسب . مترسب
: جسيمات جامدة تتكون من المحلول وتستقر عادة فى القاع .
precipitation, (n.) ترسيب . ترسّب
: عملية أو تفاعل كيميائى يؤدى إلى تكوين راسب .
: النداوة التى تتكثف من الجو وتترسب على الأرض سائلة أو جامدة مثل المطر أو البرَدَ أو القطقط أو الثلج أو الندى أو الصقيع ؛ ويراد به عادة سقوط المطر .
precipitation hardening الاصلاد بالترسب
precise, (adj.) ضبيط . مضبوط . دقيق التحديد
precisely, (adv.) بالضبط
precision, (n.) ضَباطة
, (adj.) ضبيط
precision balance ميزان ضبيط
precision bombing الاسقاط الضبيط للقنابل
precision excercise تمرين الضباطة
precision flight الطيران الضبيط
precision ga[u]ge محدد قياس ضبيط
precision grinding التجليخ الضبيط
precision instrument جهاز قياس ضبيط
preclude, (v.t.) حَجَب . أعاق . تعوّق . منع
preclusion, (n.) حَجْب . إعاقة . تعوّق . منع
precombustion, (n.) احتراق متقدم
precombustion chamber غرفة الاحتراق المتقدم
precompressed air هواء سبق ضغطه
precompression, (n.) الانضغاط المتقدم
precooler, (n.) مُبرِّد متقدم
pre-critical, (adj.) قبل الأزمة . قبل الحرج
predetermined, (adj.) سبق تقديره
predict, (v.t.&i.) تنبأ
prediction, (n.) تنبؤ
predictor, (n.) متنبىء . جهاز تنبؤ
predisposition, (n.) استعداد سابق
predominant, (n. & adj.) سائد . غالب
predominate, (v.i.) ساد . غلب على
pre-emphasis, (n.) رفع الذروة
prefabricated, (adj.) مصنّع قبلاً . سبق تصنيعه
preface. (n.) ديباجة . تصدير
prefer, (v.t.) فضّل
preference, (n.) تفضيل
preferential, (adj.) تفضيلى
prefix, (n.) بادئة
pre-flight inspection تفتيش قبل الطيران
preformed, (adj.) سبق تشكيله . سابق التشكيل
preformed shape شكل سبق صوغه
preheater, (n.) مسخن متقدم
preheating, (n.) تسخين متقدم
prehistoric, (adj.) قبل التاريخ

English	Arabic
pre-ignition, (*n.*)	إشعال متقدم
preliminary, (*adj.*)	مبدئي . إفتتاحي
preliminary assembling	تجميع مبدئي
preliminary disposition	ترتيب مبدئي . تدبير مبدئي . تصريف مبدئي
preliminary test	اختبار مبدئي
preliminary treatment	معاملة مبدئية . معالجة مبدئية
preliminary trial	محاولة مبدئية
preloading, (*n.*)	تحميل متقدم
premature, (*adj.*)	سابق للأوان . قبل الأوان
premature explosion	إنفجار سابق للأوان
premature ignition	إشتعال قبل الأوان
premises, (*n.pl.*)	مقدمات . مسلّمات . عقار . أملاك
premium, (*n.*)	منحة . قسط . دفعة
preoccupied, (*adj.*)	مشغول البال . مشغول سابقا
preoccupy, (*v.t.*)	شغل قبل . ملك قبل . شغل البال
preparation, (*n.*)	تحضير . إعداد . إستعداد . مستحضر
preparatory, (*adj.*)	تحضيري . اعدادي . استعدادي
prepare, (*v.t.*)	حضّر . أعدّ
, (*v.i.*)	استعد
prepayment, (*n.*)	دفع مقدم
prerequisite, (*adj.*)	مطلوب سابقا . مستلزم أولي
, (*n.*)	مُستلزَم أوّلي . لزوم سابق .
prerogative, (*n.*)	حق . امتياز
prescribe, (*v.t.*)	وصف . استوصف . أملى . وجّه
, (*v.i.*)	تقادم
prescription, (*n.*)	تقادُم . مضي المدة . تذكرة دواء . وصفة
pre-selector, (*n.*)	المنتخب المتقدّم
presence, (*n.*)	حضور . حضرة
present, (*adj.*)	حاضر . حالي
, (*n.*)	حاضر . عطية
present, (*v.t.*)	قدّم . أعطى . عرَض
presentation, (*n.*)	تقديم . إعطاء . عرْض
present worth	القيمة الحالية
preservation, (*n.*)	وقاية . حفظ
preservative, (*adj.&n.*)	واق . حافظ
preservative skin	غشاء واق (أو حافظ)
preserve, (*v.t.*)	وقى . حفظ
preserve temper	حفظ الطبع
preset adjustment	ضبط سبق اجراؤه
preset limit	حد سبق ضبطه
presetting, (*n.*)	الضبط المتقدم
press, (*n.*)	مكبس . معصرة . صحافة . مطبعة
, (*v.t.*)	كبس . شكل بالكبس . ضغط
press, arbor	مكبس شياق
press, bench	مكبس نضدي (أو بنكي)
press, blanking	مكبس تشكيل الأغفال [للقص أو التثقيب]
press block	قالب كبس
pressboard, (*n.*)	ورق مكبوس . ألواح مكبوسة
press, brake	مكبس ثني [للألواح]
press-button, (*n.*)	زر يُضغط . زر انضغاطي
press-button control	التحكم بأزرار تُضغط
press die	قالب كبس
press, double-action	مكبس مزدوج الفعل

INNER
OUTER
1
2

Double-acting press

English	Arabic
pressed brick	طوب مضغوط
pressed-in bush	جلبة مبيتة بالكبس

pressed-on ring	حلقة مركبة بالكبس
pressed steel	فولاذ مضغوط
press fit (P.F.)	توافق ضغط
press-fitted, (*adj.*)	مُركّب بالكبس
press, forging	مكبس صياغة [في قوالب]
press forming	مكبس تشكيل [بين قالبين]
press, hydraulic	مكبس إيدرولى
pressing, (*n.*)	كبس. تشكيل بالكبس. ضغط
pressing, cold	التشكيل بالكبس على البارد

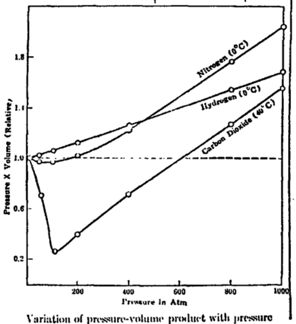
Pressing sheet metal

pressing, hot	التشكيل بالكبس على الساخن
pressing machine	مكنة تشكيل بالكبس
Presspahn, (*n.*)	برسبان [مادة ليفية عازلة]
press platen	مائدة المكبس
press, power	مكبس آلى
press, punch	مكبس تخريم
press, screw	مكبس لولبى
press, single-action	مكبس مفرد الفعل
press, triple-action	مكبس ثلاثى الفعل

Triple-acting press

pressure, (*n.*)	ضغط
	جهد
, (*adj.*)	ضغطى
pressure accumulator	مُجمع ضغط
pressure altitude	الارتفاع الضغطى
pressure angle	زاوية الضغط
pressure, barometric	الضغط البارومترى
pressure blower	نفاخ ضغطى
pressure cabin	مقصورة الضغط
pressure cable	كبل ضغطى
pressure capsule	كبسولة ضغط
pressure chamber	غرفة الضغط
pressure circuit	دائرة جهدية . دائرة فلطية
pressure conditions	أحوال الضغط
pressure cone	مخروط الضغط
pressure control	التحكم فى الضغط . مُحكم الضغط
pressure diecasting	الصب فى قوالب بالضغط
pressure difference	اختلاف الضغط فرق جهدى
pressure differential	التباين الضغطى
pressure distribution	توزيع الضغط
pressure drag	المقاومة الضغطية
pressure drop	هبوط الضغط
pressure energy	طاقة الضغط
pressure equalizer	معادل الضغط
pressure-equalizing valve	صمام معادلة الضغط
pressure feed	تغذية بالضغط . تغذية ضغطية
pressure-feed lubrication	التزليق بالتغذية الضغطية
pressure forging (*see* drop forging)	
pressure-ga[u]ge, (*n.*)	مقياس ضغط
pressure governor	حاكم ضغط [للغازات]
pressure gradient	تدرج الضغط
pressure-gradient microphone	ميكروفون بتدرج الضغط
pressure head	علو الضغط طاقة ضغطية
pressure height	الارتفاع الضغطى
pressure indicator	مبين الضغط
pressure intensity	شدة الضغط
pressure line	خط الضغط
pressure microphone	ميكروفون ضغطى
pressure nozzle	فوهة ضغط

pressure of burst ضغط الانفجار
pressure of saturation ضغط التشبع
pressure pump مضخة ضغط
pressure purger منظف بالضغط
pressure ratio نسبة الضغط
pressure reducer مُخفِّض ضغط
pressure-reducing valve صمام تخفيض الضغط
pressure reduction تخفيض الضغط
pressure regulating valve صمام تنظيم الضغط
pressure regulator منظم الضغط
pressure-relief valve صمام تصريف الضغط
pressure-relief vent مَنفس تصريف الضغط
pressure roller دُلفين ضغط
pressure safety switch مفتاح أمان بالضغط
pressure sensitivity الحساسية الضغطية
pressure stroke شوط الضغط
pressure test اختبار بالضغط
pressure transmitter جهاز نقل الضغط
pressure tube, static أنبوب الضغط الاستاتى
pressure turbine تربينة (أو عنفة) ضغط
pressure valve صمام ضغط
pressure-volume diagram رسم بيان الضغط والحجم



Variation of pressure-volume product with pressure

pressure warning switch مفتاح الانذار الضغطى
pressure warning unit وحدة الانذار الضغطى
pressure welding اللحام الضغطى
pressure wave موجة ضغطية
pressure zone منطقة الضغط
pressurization, (*n.*) تكييف الضغط
: رفع ضغط الهواء وتثبيته فى طائرة أو سفينة فضاء إلى مستوى أعلى من ضغط البيئة المحيطة .
pressurized cabin مقصورة مُكيَّفة الضغط
pressurized cockpit وكن مكيف الضغط
prestige, (*n.*) هيبـة . مكانة
prestressed concrete خرسانة سابقة الاجهاد
presume, (*v.t.&i.*) افترض
presumption, (*n.*) افتراض . قرينة
pretreatment, (*n.*) معاملة (أو معالجة) سابقة
prevail, (*v.t.*) ساد . غلب
prevent, (*v.t.*) منع
preventative, preventive, (*n.&adj.*) مانع
preventive maintenance صيانة مانعة
preventive measure تدبير مانع
preview, (*v.t.*) استعرض مقدما
prevision, (*n.*) تنبؤ . بُعد نظر . فراسة
prevocational preparation إعداد قبل الامتهان
price, (*n.*) ثمن . سعر
, (*v.t.*) ثَمَّن . سَعَّر
price list قائمة الأثمان (أو الأسعار)
prick, (*v.t.*) وخز . شك
, (*n.*) وخزة . شكة
prick[er], (*n.*) مِشَك
prickle, (*n.*) شوكة . وَخز
, (*v.t.*) شك . وَخز
prickle layer طبقة شوكية
prick punch ذنابة شك [زاوية الرأس المخروطى ٣٠° عادة]
primary, (*adj.*) ابتدائى . أولى . أساسى . رئيسى
primary battery بطارية ابتدائية

English	العربية
primary cell	خلية ابتدائية
primary circuit	دائرة ابتدائية
primary coil	ملف ابتدائى
primary colo[u]rs	الالوان الأساسية : ألوان الضوء الثلاثة : الأحمر البرتقالى ، والأخضر ، والأزرق البنفسجى ، التى منها تتكون جميع الألوان الأخرى عند مزجها بتباديل مختلفة .
primary current	تيار ابتدائى
primary electrons	الكترونات ابتدائية
primary element	عنصر ابتدائى
primary emission	إبتعاث ابتدائى
Primary Era	الدهر الأول
primary extraction	الاستخراج الابتدائى
primary rainbow	قوس قزح الابتدائية [البنفسجى إلى الداخل والأحمر فى الخارج]
primary standard	معيار (أو إمام قياس) أساسى
primary valve	صمام ابتدائى
primary voltage	الفلطية الابتدائية
primary winding	اللفائف الابتدائية
prime, (*adj.*)	ابتدائى . أولى . رئيسى . أساسى
, (*v.t.*)	حضّر . ملأ [للإيقاد أوالإدارة] . أسقى ؛ جهّز ببادئ التفجير ؛ بطّن [بالدهان]
prime cost	التكلفة الأساسية
prime factor	عامل أساسى . عامل أولى : الأعداد الأولية أو العبارات الأولية التى يكوّن حاصل ضربها عدداً معلوماً أو عبارة رياضية معلومة .
prime meridian	خط الزوال (أو الطول) الرئيسى : خط وهمى على سطح الأرض يمتد من الشمال إلى الجنوب ، ودرجته الصفر من درجات خطوط الطول . وهو يفصل مناطق خطوط الطول الشرقية عن مناطق خطوط الطول الغربية ، ويمر بالمرصد الملكى بجرينتش بالقرب من لندن بإنجلترا .

prime meridian

English	العربية
prime mover	محرك أساسى : كل آلة تحول طاقة المواد الطبيعية إلى طاقة ميكانيكية .
prime number	عدد أولى : عدد صحيح موجب لا يمكن قسمته إلا على نفسه أو على الواحد الصحيح ، مثل الأعداد ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ .
primer, (*n.*)	بادئ تفجير . شعيل ؛ دهان أولى ؛ كتاب أولى ؛ محضِّر
priming, (*n.*)	بطانة ؛ تحضير . إسقاء
priming a pump	تحضير مضخة [تزويدها بسائل] . إسقاء
priming a shell	تحضير قذيفة [بتركيب الصمامة]
priming, boiler	إزباد الغلاية . جيشان الغلاية
priming charge	شحنة بادئة
priming coat	طلية بطانة
priming nozzle	فوهة التحضير
priming pump	مضخة تحضير
priming valve	صمام تحضير
primitive, (*adj.*)	بدائى
primordial, (*adj.*)	بدائى . أساسى . رئيسى
principal, (*adj.*)	رئيسى . أصلى
, (*n.*)	رئيس
principal axis	محور رئيسى
principal dimensions	الأبعاد الرئيسية
principal focus	البؤرة الرئيسية
principal parameter	البارامتر الرئيسى
principal plane	المستوى الرئيسى

principal points (of a lens) التقطتان الرئيسيتان (لعدسة)
principal quantum number العدد الكمي الرئيسي
principal rafter رافدة رئيسية
principal ray الشعاع الرئيسي
principal section القطاع الرئيسي (أو الأصلي)
principle, (n.) مبدأ :
حقيقة عامة أسست على وقائع مشاهدة ؛ وكذلك افتراض استنتج من هذه الوقائع المشاهدة .
منشأ . أساس . مكوّن أساسي . أصل
principle of conservation of energy مبدأ بقاء الطاقة
principle of continuity مبدأ الاستمرارية
principle of equipartition of energy مبدأ تجزئة الطاقة بالتساوي
principle of independence of motions مبدأ استقلال الحركات
principle of least time مبدأ أقصر الأوقات
principle of physical independence of forces مبدأ الاستقلال الفيزيقي (أو الطبيعي) للقوى
principle of relativity مبدأ النسبية
principle of transmissibility of forces مبدأ منقولية القوى
print, (v.t.) طبع
, (n.) طبعة . انطباع
بصمة .
print copy نسخة مطبوعة
printed circuit دائرة مطبوعة
printed matter مطبوعات
printed wiring توصيلات سلكية مطبوعة
printer, (n.) طبّاع . عامل طباعة
printing, (n.) طَبع . طِباعة
printing ink حبر الطباعة
printing machine (or press) مكنة طبع . مِطبَعة
printing paper ورق طباعة
printing telegraphy التلغرافية الطباعية
prior, (adj.) أسبق
priority, (n.) أسبقية
prior to قَبل
prism, (n.) موشور . (منشور) :
متعدد سطوح له وجهان متوازيان ومتطابقان يقال لهما القاعدتان، ووجوهه الأخرى متوازيات أضلاع.

prism

: جسم له عدة جوانب مستوية . اثنان منها (هما القاعدتان) متعددا أضلاع متوازيان، وجوانبه الأخرى متوازيات أضلاع . ويصنع المنشور غالباً من الزجاج بقاعدتين مثلثتين . وإذا كان المنشور شفافاً كوّن طيفاً بكسر الضوء الأبيض. وتستخدم بعض المنشورات مرايا ذات كفاءة كبيرة في أجهزة ضوئية مثل المنظار المعظّم؛ حيث يحال بوسائل خاصة دون تكوين الطيف .

prism

prismatic, (adj.) موشوري . (منشوري)
prismatic coefficient المعامل المنشوري
prismatic compass بوصلة منشورية
prismatic spectrum طيف المنشور
prism glasses منظار موشوري
prismoid, (n.) جسم شبه منشوري
prism square كوس منشوري [لرصد زاوية قائمة]
prismy cutter مقطع تفريز منشوري
privacy, (n.) إنفراد . سر . عزلة
privacy system, (also secrecy system) نظام السّرية .
private, (adj.) خاص . مفرد . سري

private exchange مركز تبادل (اوسترال) خاص

privilege, (n.) امتياز

, (v.t.) منح امتيازا . ميَّز

pro- بادئة بمعنى "قبل . ما قبل"

probability, (n.) احتمال . احتمالية

: إمكان — أو صدفة — وقوع حدث ما بطريقة معينة . وهى تساوى $\frac{م}{م+ن}$، حيث م هى عدد الطرائق التى يمكن أن يقع بها حدث معين ون عدد الطرائق التى لا يمكن أن يقع بها .

probability factor عامل الاحتمالية

probable, (adj.) مُحتَمَل . مُرجَّح . احتمالى

probable cause السبب المحتمل

probable error الخطأ المحتمل

probation, (n.) استدلال . استشهاد . مراقبة . محاكمة إستشهادية . محاكمة تأديبية

probe, (v.t.) سبر . جس

, (n.) مِسبر . مسبار . مِجَس

problem, (n.) مسألة . مشكلة . إشكال

problematic[al], (adj.) إشكالى . مُشْكِل

procedure, (n.) إجراء . طريقة . طريقة إجراء . نهج . مسلك . سياق . استمرار . تقدم

proceed, (v.i.) تقدم . صدر . انتهج . شَرَع

process, (n.) عملية . تقدم . تسلسل

: النهج المتَّبع فى عمل شىء ما أو الطريقة التى يحدث بها . وتتألف العملية فى المعتاد من عدة خطوات . أسلوب

, (v.t.) عَامَل [أجرى عليه عملية أثناء الصنع] تابَع

, (adj.) مُعامَل [مصنوع وفقا لعملية معينة]

process annealing التلدين وفقا لأسلوب معين

process art الفن النسق

process chart خارطة تعاقب العمليات

processing, (n.) معاملة . إعداد . متابعة . إجراء . مُعَامَلات [العمليات المتعاقبة فى الصنع]

procession, (n.) موكب

process of manufacture أسلوب الصنع

process of melting عملية الإذابة . عملية الصهر

process of welding أسلوب اللحام

procrastinate, (v.t.&i.) سوَّف . ونَى . توانى

proctor, (n.) مدير أعمال . ناظر

Procyon, (n.) الشعرى الشامية

prod, (v.t.) وخز . نخس

, (n.) مِنخَس . نَخْس . مِخْرَز

produce, (v.t.) أنتج . أخرج

produce a line مد الخط المستقيم

producer, (n.) مُنتِج . مُخرِج
مُولِّد غازات

producer-gas, (n.) غاز المولدات

product, (n.) حاصل الضرب
نِتاج . مُنتَج . ناتج .

production, (n.) إنتاج

production control التحكم فى الانتاج

productive, (adj.) مُنتِج . إنتاجى

productive training تدريب إنتاجى

productivity, (n.) المُنتِجيَّة

products of combustion منتجات الاحتراق

profession, (n.) وظيفة . مهنة

professional, (adj.) وظيفى . مهنى

, (n.) محترف

professional usage عُرف المهنة

proficiency, (n.) براعة

proficiency record سجل البراعة

proficient, (adj.) بارع

profile, (n.) جانبية
قالب جانبية
مقطع جانبي : مقطع رأسى يبين الطبقات التى تكون التربة ؛ وهو كذلك رسم يبين مخطط سطح الأرض والترتيب الرأسى للمواد التى تحت سطحها .

profile

, (v.t.) شكَّل الجانبية

profiled, (*adj.*) مُشكَّل الجانبية

profile drag المقاومة الجانبية

profile grinding تجليخ الجانبية

profile milling تفريز الجانبية

profile milling cutter مقطع تفريز الجانبية

profile milling machine مكنة تفريز الجانبية

profile plane مستوى جانبي

profile turning خراطة الجانبية

profiling tool عُدّة تشكيل الجانبية

profit, (*n.*) ربح . مكسب

, (*v.i.*) ربح . كسب

, (*v.t.*) أكسب

profitable, (*adj.*) مُربح . مُكسب

profound, (*adj.*) عميق . متعمق

profuse, (*adj.*) فياض . مفرط

profusely forked مفرط التشعب

[مثل الشرارة الناتجة من الفولاذ عالى الكربون]

prognosis, (*n.*) إنذار

prognostic, (*n.*) نذير

, (*adj.*) نذيرى . إنذارى . منذر

program[me], (*n.*) برنامج

الخطوات أوالعمليات المتسلسلة التى يقوم بها الحساب (الآلة الحاسبة الإلكترونية) فى حل مسألة.

program planning اختطاط البرامج

progress, (*v.i.*) تقدّم . ارتقى . توالى

, (*n.*) تقدُّم . ارتقاء

progression, (*n.*) تقدم . توالى

متوالية : متتالية من أعداد أوعبارات جبرية يرتبط كل منها — ما عدا الأول — بالعدد الذى قبله وفق قاعدة ثابتة .

progressional, (*adj.*) تقدمى

progression, arithmetical متوالية حسابية

progression, geometric[al] متوالية هندسية

progression, harmonic متوالية توافقية

progressive, (*adj.*) متقدم . تقدمى . متوال . متزايد . تزايدى . أتباعى

progressive scanning مسح تقدمى

progressive type plug ga[u]ge

محدد قياس سدادى من الطراز المتوالى

[دليلا القياس فى أحد الطرفين معا]

progressive wave موجة تقدمية

progress report تقرير عن تقدم العمل

prohibit, (*v.t.*) حرّم . منع . حظر

prohibited area منطقة محرمة

prohibition, (*n.*) تحريم . منع . حظر

prohibitive, (*adj.*) تحريمى . منعى . حظرى

project, (*n.*) مشروع

project, (*v.t.*) أسقط . قذف . اختط

, (*v.i.*) برز . نتأ

projected blade area المساحة المُسقَطة للريشة

projected plan form شكل أفقى مُسقط

projected-scale instrument

جهاز قياس تُسقط قراءته

projectile, (*n.*) مقذوف . قذيفة

projecting, (*adj.*) بارز . ناتىء

projection, (*n*) إسقاط . تنظير نقط مستوى : (n) وخطوطه بطريقة معينة على مستوى آخر ؛ وهو يعنى بصفة أعم كل تخطيط لنقط سطح معين على سطح آخر كما فى علم رسم الخرائط وفى التصوير الضوئى .

مسقط . قذف .

بروز . نتوء . اختطاط

projection drawing رسم إسقاطى

projection lantern فانوس إسقاط

projection lens عدسة إسقاط

projection lines خطوط الاسقاط

projection plane مستوى الاسقاط

(المستوى الذى يُسقَط عليه شكل معين)

projection welding اللحام الاسقاطى

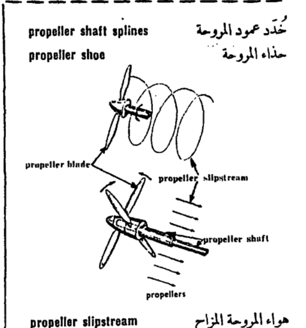
Projection spot welding

projective geometry الجيومترية الاسقاطية

projector, (n.) مُسقِط . جهاز إسقاط
خط إسقاط
projector, floodlight مُسقط أضواء غامرة
projector, searchlight مُسقط أضواء كاشفة
prolapse, (n.) تدلٍّ
prolate, (adj.) مُتطاول
prolate epitrochoid العجلي الفوقي المتطاول
prolate hypotrochoid العجلي التحتي المتطاول
prolate spheroid شبه الكرة المتطاول
prolate trochoid العجلي المتطاول
proletariat, (n.) طبقة العمال
prolong, (v.t.) أطال . مدَّ
, (v.i.) استطال . امتد
prolongation, (n.) اطالة . استطالة . مد
promenade deck سطح النزهة
prominence, (n.) بروز . عُلُو . اشراف . شَرافة
شواظ [شمسي]
prominent, (adj.) بارز . عالٍ . مُستشرف
promote, (v.t.) رقّى . نجّح . روّج
promotion, (n.) ترقية . نجاح . ترويج
promulgate, (v.t.) أذاع . أعلن . نشر . أصدر
prone, (adj.) مائل . منبطح . مُنكبّ . عُرضة
prong, (n.) شعبة . شوكة . مِنخس
, (v.t.) نخس . نخز
pronged, (adj.) مُتشعب
pronounce, (v.t.) نطق . أعلن . صرّح . أكّد
pronounced curvature انحناء واضح
proof, (n.) برهان . دليل . إثبات . حُجّة .
اختبار للاستدلال . تجربة
, (adj.) صامد
proof bar قضيب استدلال [عند سَمْتَة الصلب]
proof charge شحنة اختبار
proof glass مخبار
proofing, (n.) التصميد . الاختبار

proof load حمل الصمود
proof mark علامة احتمال اختبار الصمود
proof [sheet] صفحة تجربة
proof strain انفعال الصمود
proof stress اجهاد الصمود
proof test اختبار الصمود
prop, (v.t.) سند . دعَم
, (n.) سند . دِعام [الجمع : دُعُم]
propaganda, (n.) دعاية
propagate, (v.i.) امتد
, (v.t.) مدّ
propagation, (n.) امتداد .
انتشار : عملية تنتقل بها طاقة مثل الصوت أو الضوء خلال مادة ما .
: العملية التي بها ينتشر اللهب خلال مزيج من الغازات قابل للاحتراق.
propagation coefficient معامل الامتداد
propagation constant ثابت الامتداد
propagation of light امتداد الضوء
propagation speed سرعة الامتداد
propane, (n.) بروبين : غاز لا لون له ، شعلول في الضغط الجوي المعتاد . وهو هيدروكربون صيغته C_3H_8 (C_3H_8) ويمكن إسالته بالضغط .
propel, (v.t.) دفع . دَسَر . سَيَّر
propellant, (n.) وقود داسر
propellent, (adj.&n.) داسر : مُسَيِّر
propellent fuel وقود داسر
propeller, (n.) مدسرة . مروحة
رفّاص
propeller axis محور المروحة
propeller balancing stand
مِنصب موازنة المروحة
propeller blade ريشة المروحة
ريشة الرفاص
propeller-blade angle زاوية ريشة المروحة
propeller-blade area مساحة ريشة المروحة
مساحة ريشة الرفاص

propeller-blade aspect ratio النسبة الباعية لريشة المروحة
propeller blade setting ضبط ريشة المروحة . وضع ضبط ريشة المروحة
propeller boss صرة المروحة (أو الرفاص)
propeller camber ratio نسبة احديداب سطح المروحة
propeller cuffs كُم المروحة
propeller disc قرص المروحة
propeller dome قبة المروحة
propeller downwash الاجتراف السفلي للمروحة
propeller draught تيار المروحة
propeller [drive] shaft عمود دوران المروحة . عمود دوران الرفاص
propeller efficiency كفاية المروحة
propeller element شريحة من ريشة المروحة
propeller feathering تجنيب المروحة
propeller feathering pump مضخة تجنيب المروحة
propeller flutter رفرفة المروحة
propeller governor حاكم المروحة
propeller hub صرة المروحة (أو الرفاص)
propeller hub drive key خابور صرة المروحة
propeller hum هدير المروحة (أو الرفاص)
propeller interference تداخل المروحة
propeller nave صرة المروحة (أو الرفاص)
propeller path ممر المروحة (أو الرفاص)
propeller performance أداء المروحة (أو الرفاص)
propeller pitch خطوة المروحة (أو الرفاص)
propeller pitch control التحكم فى خطوة المروحة (أو الرفاص)
propeller pitch indicator مبين خطوة المروحة
propeller rake زاوية قطاط المروحة
propeller retention bolt مسمار احتجاز المروحة
propeller reversing gear مسننات عكس دوران المروحة
propeller root جذر المروحة
propeller shaft splines خُدد عمود المروحة
propeller shoe حذاء المروحة



propeller slipstream هواء المروحة المزاح
propeller spinner دَرّار المروحة
propeller thrust دفع المروحة (أو الرفاص)
propeller thrust line خط دفع المروحة
propeller tip طرف المروحة (أو الرفاص)
propeller tipping تركيب أطراف للمروحة
propeller torque عزم دوران المروحة
propeller track مسلك المروحة .
propeller wake أثر المروحة (أو الرفاص)
propeller wheel عجلة الرفاص
propelling charge شحنة دافعة
propelling force قوة دافعة . قوة مُسيِّرة
propene, (*n.*) (*see* propylene)
proper, (*adj.*) مميز . صحيح . حقيقى . لائق
, (*n.*) الجسم الأصلى . الجوهر
proper alignment المحاذاة الصحيحة
proper fraction كسر حقيقى : فى الحساب ، كسر قيمته أكبر من الصفر وأقل من الواحد ، أو كسر يكون بسطه أقل من مقامه . وفى الجبر ، كسر بسطه به متغير أو متغيرات درجتها أقل من درجة المتغير أو المتغيرات التى فى مقامه .
proper mixture ratio نسبة المخلوط الصحيحة
proper motion الحركة الحقيقية

properties, (n.pl.) خواص . أملاك

property, (n.) خاصة . خاصية . مِلْك

prophylactic, (adj.) وقائى

proportion, (n.) تناسُب

, (v.t.) ناسب

proportional, (adj.) تناسبي

proportional divider[s] فرجار تقسيم تناسبي

proportional dividers

proportional drawing رسم تناسبي

proportional governor حاكم تناسبي

proportionality, (n.) تناسب

proportional limit الحد التناسبي

proportionally, (adv.) تناسبيا

proportional mean الوسط المتناسب

proportional parts الأجزاء المتناسبة

proportional reducer مختزل تناسبي

proportionals, (n.pl.) الأعداد أو الكميات المتناسبة

proportionate, (adj.) متناسب

, (v.t.) ناسب

proportionately, (adv.) تناسبياً . بالتناسب

proposal, (n.) اقتراح . عرض . مشروع

propose, (v.t.) اقترح . عرض

, (v.i.) ارتأى

proposition, (n.) اقتراح . مقترَح . مشروع . مسألة

افتراض

proprietary, (adj.) امتلاكى . ملكِىّ . خاص

, (n.) مالك . مُلّاك

proprietor, (n.) مالك . ممتلك

propriety, (n.) ملكيّة . صحّة

propulsion, (n.) دَفْع . تسيير

propulsion nozzle فوهة الدفع

propulsive, (adj.) دافع . مسيِّر . دَفْعى . تسييرى

propulsive coefficient المعامل الدفعى

propulsive efficiency الكفاية الدفعية

propulsive force القوة الدفعية . القوة المُسَيِّرة

propulsive power القدرة الدفعية

propulsive unit وحدة دافعة . وحدة مسيِّرة

propyl alcohol كحول بروبيلى

propylene, (also propene) بروبيلين

prospect, (n.) مستقبَل . منظر عام . مُنتَظر . مأمول . ترقُّب . مُرتَقب . نتيجة مُرتَقَبة

prospect, (v.t.&i.) استكشف

prospective, (adj.) منظور

مُنتَظَر . مؤمَّل

prospectus, (n.) نشرة متقدمة

prosper, (v.i.) أفلح . نجح

porsperity, (n.) فلاح . نجاح

prosperous, (adj.) مُفلح . ناجح

protactinium (Pa) بروتكتنيوم (بت) [فلز اشعاعى]

protect, (v.t.) وقى . حمى . حفظ

protecting, (adj.) واقٍ . حامٍ . حافظ

protecting hood غطاء واقٍ

protecting sheet لوح واقٍ

protection, (n.) وقاية . توقٍّ . حماية

protection band طوق وقاية

protection cap غطاء وقاية

protection plate لوح وقاية

protection survey فحص وقائى

protective, (adj.) واقٍ . وقائى

protective device, (also protector) نبيطة وقائية

protective clothing ملابس واقية

protective coating طلية واقية

protective gap ثغرة واقية

protective gear جهاز وقائى

مجموعة أجهزة وقائية

protective mask قناع واقٍ . كمامة واقية

protective paint دهان واقٍ

protective system نظام وقائى

protective wire سلك واقٍ

protector, (n.) واقى . واقية
protein, (n.) بروتين
Proterozoic Era الدهر الفجرى
proto- بادئة بمعنى " بدئى . أول "
protocol, (n.) بروتوكول . اتفاق تمهيدى
proton, (n.) بروتون : جسم دون ذرّى كتلته الذرية تساوى واحداً (١٨٣٦ مرة تقريباً مقدار كتلة الإلكترون) يحمل شحنة كهربائية موجبة تساوى واحداً ، وهو يكون نواة الهيدروجين المعتاد ويوجد منه واحد على الأقل فى نواة كل ذرة .
prototype, (n.) الطراز البدئى : النموذج الأصلى لتصميم أومنتج ما يتخذ أساساً للنماذج التالية .
protract, (v.t.) مَدّ . طوّل . أطال خطّط
protraction, (n.) مدّ . تطويل . إطالة
protractor, (n.) منقلة : آلة على شكل نصف دائرة مقسمة إلى درجات وتستخدم لقياس الزوايا.
protractor bevel منقلة ذات ذراع متحاور
protroctor, bevel منقلة محورية . زاوية متحركة
protractor head رأس التدريج الزاوى
protrude, (v.t.&i.) دفع . نتأ . برز
protruding, (adj.) ناتىء . بارز
protrusion, (n.) نتوء . بروز
protrusive, (adj.) ناتىء . بارز
protuberance, (n.) نتوء . انتفاخ . اندلاع
protuberant, (adj.) ناتىء . منتفخ . مندلع
prove, (v.t.) أثبت . برهن
proven, (adj.) مثبت . مبرهن
provide, (v.t.) أمدّ . زوّد
provided that بشرط . على فرض أن
provided with مزود بـ
proving ground أرض اختبار
provision, (n.) إمداد . تزويد . مؤونة تصرُّف . حكم
, (v.t.) زوّد
provisional, (adj.) مؤقت
provisional deposit تأمين مؤقت
provisional reception استلام مؤقت
provoke, (v.t.) إستفزّ
prow, (n.) مقدم السفينة . جؤجؤ . قيدوم
proximate, (adj.) متقارب
proximity, (n.) تقارب . تقاربية
proximity effect تأثير التقاربية
proxy, (n.) وكالة
prudence, (n.) حزم . فطنة . حذَر
prudent, (adj.) حازم . فَطِن . حذِر
Prussian blue أزرق بروسيا
prussic acid حامض البروسيك
pry, (v.t.) رفع . خلع . أشال . سغسغ
, (v.i.) تفحّص . تصفّح . حدج
, (n.) تفحُّص . تصفُّح
pry bar قضيب خلع . مُخل . بيْرم
prying action فعل الخلع

●:●:●:●:●:●:●:●:●

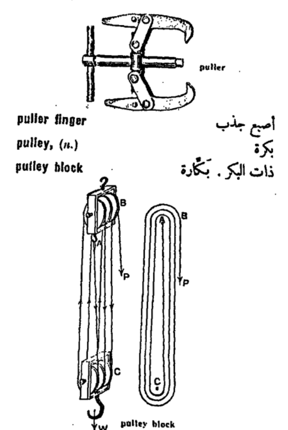
pseudomorphism, (n.) التشكلية الكاذبة
pseudo-symmetry, (n.) تماثل كاذب
p-shell, (n.) الطبقة و : مستوى من مستويات الطاقة الرئيسة السبعة التى تعرف بالحروف ك (K)، ل (L)، م (M)، ن (N)، هـ (O)، و (P)، ى (Q)، والتى يمكن أن تشغلها الإلكترونات فى الذرة . والطبقة « و » هى الطبقة السادسة الرئيسة التى تشغلها الإلكترونات فى نموذج بور (Bohr) للذرة .
psychrometer, (n.) مقياس الرطوبة : جهاز يستخدم لقياس الوَمَد النسبي للهواء . ويتكون عادة من محرارين (ترمومترين) أحدهما ذو بصيلة مغطاة بقطعة مبتلة من القماش . ويوضع الجهاز على حامل ويعرض للهواء .
psychrometric chart خارطة قياس الرطوبة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

PT boat — زورق طوربيد
P-trap — مصيدة مفردة
P-type crystal — بلورة طراز P

●:●:●:●:●:●:●:●:●

public, (*adj.*) — عمومى . عام . علنى
, (*n.*) — العامة
publication, (*n.*) — طَبْع . نَشْر . إشهار
مطبوع
public call office — مكتب تليفون عمومى
publicity, (*n.*) — نشر . دعاية
public order — النظام العام
public relations — العلاقات العامة
pucka, (*also* pukka), (*adj.*) — الأجود من نوعه
puddle, (*n.*) — ملاط أصم . وقيعة . طَرْق
, (*v.t.*) — خلط الملاط . طيّن . سوّط
puddled iron — حديد مُسوَّط
puddling, (*n.*) — تسويط
puddling furnace — فرن تسويط
puff, (*n.*) — نفخة . انتفاخ
, (*v.t.&i.*) — نفخ . انتفخ
pug, (*n.*) — خليط الطُّفال والماء . طين معجون . سِيَاع
, (*v.t.*) — عجن الطين . سدّ بطين (أو ملاط)
pugging, (*n.*) — حشو . سدّ
طحن الطفال مع الماء
الحشو أو السد بالطين (أو الملاط)
مواد عازلة الصوت تحت الأرضية
pug-mill, (*n.*) — طاحونة حراريات (أو طُفال)
pukka (*see* pucka)
pull, (*v.t.*) — شدّ . جذب . قلع . انتزع
, (*n.*) — شدّ . جذب . قلع . انتزاع
شدخ شدى
pull-and-push friction lever
ذراع احتكاكى يُجذب ويُدفع
pull cord — حبل الجذب
puller, (*n.*) — كلّابة



puller finger — أصبع جذب
pulley, (*n.*) — بكرة
pulley block — ذات البكر . بكّارة
pulley bracket — كتيفة البكرة
pulling stress — إجهاد الشد
pull-in torque — عزم الدوران التزامنى
pull-off, (*n.*) — لوح انتزاع [لمنع القطعة المشكّلة من الالتصاق بقالب التشكيل الذكر]
pull-off fitting — تركيبة شد
pull-out, (*n.*) — الاعتدال من الانقضاض (أو الانهيار)
pull-out torque — عزم الدوران لخروج من التزامن
pull-over mill — مُدَلْفِنة ارتجاعية
pull-up, (*n.*) — الصعود بعد الطيران المستوى
pull-up torque — عزم الدوران البادئ
pulmonary, (*adj.*) — رئوى
pulp, (*n.*) — لب . لباب
pulpit, (*n.*) — منبر

PULPIT

pulpwood, (*n.*) — خشب لبابى
pulsatance, (*n.*) — الترددالزاوى . المدافعة

pulsate, (*v.i.*) نَبَض

pulsating current, تيار نابض
(*also* pulsatory current)

pulsating stars نجوم نابضة
: طائفة من النجوم المتغيرة لها دورات تمدد وانكماش تؤدى إلى تغيرات فى لمعانها .

pulsating stars

pulsating wave موجة نابضة

pulsation, (*n.*) نبضان . نَبَض . تنبُّض

, (*adj.*) نبضى

pulsation welding اللحام النبضى

pulsator [pump] مضخة نابضة

pulse, (*n.*) نبضة : إشارة كهربائية أو صوتية أو قوة ذات أجل قصير ؛ وتعنى كذلك موجة واحدة .

, (*v.i.&t.*) نَبَض

pulse-amplitude modulation (p.a.m.)
تضمين فى ذروة النبض

pulse-code modulation (p.c.m.)
تضمين فى رمز النبض

pulse duration أمد النبضة

pulse-duration modulation (p.d.m.)
تضمين فى أمد النبض

pulse-forming network شبكة تشكيل النبضات

pulse-frequency modulation (p.f.m.)
تضمين فى تردد النبض

pulse group مجموعة نبضات

pulse-jet engine, (*also* pulsojet)
محرك نافورى نبضى: نوع من المحركات النفاثة يسحب الهواء خلال صمامات إدخال تنغلق بعدئذ ، فيمتزج الهواء بالوقود ويشعل ، ويحدث تمدد الغازات دفعاً يصحبه انخفاض الضغط عند صمامات الإدخال فتنفتح ثانية . وتتكرر الدورة بضع مئات من المرات فى كل دقيقة .

pulseless, (*adj.*) لا نبضى

pulse modulation (p.m.) تضمين فى النبض

pulse-phase modulation (p.ph.m)
تضمين فى طور النبض

pulse-position modulation (p.p.m.)
تضمين فى موضع النبض

pulser, (*n.*) مُوَلِّد نبضات

pulse-repitition frequency (p.r.f.)
تردد تكرار النبضات

pulse signal إشارة نبضية

pulse-time modulation (p.t.m.)
تضمين فى زمن النبض

pulse train سلسلة نبضات

pulse transformer محول نبضى

pulse-width modulation (p.w.m.)
تضمين فى اتساع النبض

pulsimeter, (*n.*) مقياس النبض

pulsing key مفتاح النبض

pulsometer, (*n.*) مضخة نبضية [بخارية]

pulverizable, (*adj.*) يُسحق . قابل للسحق

pulverization, (*n.*) سحق

pulverize, (*v.t.&i.*) سحَق . انسحق

pulverized coal فحم مسحوق

pulverized fuel وقود مسحوق

pulverizer, (*n.*) مِسْحَقة

pumice [stone] خُرفُش . نَسَفَة [حجر خفاف]
: زجاج بركانى مسامى يحتوى على فقاقيع صغيرة أو خلايا . وهو عادة أبيض أو رمادى ويوجد فى طبقات أو أكوام حول فتحات البراكين . ويستخدم الخرفش للسحج وهو أحد مكونات الخرسانة الخفيفة الوزن .

pumiceous, (*adj.*) خفافى

pumicing, (*n.*) الصقل بحجر الخفاف

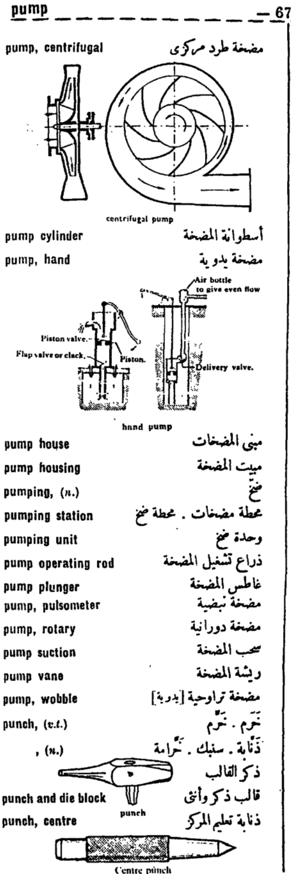
pump, (*n.*) مضخة

, (*v.t.*) ضخّ

pump assembly مجموعة المضخة

pump casing علبة المضخة

pump, centrifugal مضخة طرد مركزى



centrifugal pump

pump cylinder أسطوانة المضخة

pump, hand مضخة يدوية

hand pump

pump house مبنى المضخات

pump housing مبيت المضخة

pumping, (n.) ضخ

pumping station محطة مضخات . محطة ضخ

pumping unit وحدة ضخ

pump operating rod ذراع تشغيل المضخة

pump plunger غاطس المضخة

pump, pulsometer مضخة نبضية

pump, rotary مضخة دورانية

pump suction سحب المضخة

pump vane ريشة المضخة

pump, wobble مضخة تراوحية [يدوية]

punch, (v.t.) خَرَم . خَرَّم

, (n.) ذَنّابة . سنبك . خَرّامة
ذكر القالب

punch and die block قالب ذكر وأنثى

punch

punch, centre ذنابة تعليم المركز

Centre punch

punch, drift سنبك دسر [البرشام مثلا]

punch duplicating (*also* transfer punch)
ذنابة استنساخ

punched, (*adj.*) مخروم . مُخرَّم

punched plate لوح مُخرَّم

punch, hollow سنبك أجوف

punching, (*n.*) تخريم . مُخرَّمة

punching machine مكنة تخريم

punching test اختبار التخريم

punch, pin سنبك [بدليل] أسطوانى

punch pliers زردية تخريم

punch press مكبس تخريم

punch, prick ذنّابة شك

punch, taper سنبك مستدق

punch, transfer (*also* duplicating punch)
ذنابة استنساخ

puncture, (*n.*) ثَقْب . خَرْق . ثَقْب

, (*v.t.*) ثقب . خرق . ثقب

puncture-proof tire إطار صامد للثقب

puncture voltage فلطية الثقب [الاجهاد الأقصى للعازل]

pundit, (*also* landmork beacon) منارة مميزة

pungent, (*adj.*) حِرِّيف . حاد

punner, (*n.*) فِطيس [مرزبة دك]

punning soil دك التربة

pupil, (*n.*) تلميذ
انسان العين . البؤبؤ . حدقة

puppet valve, (*also* poppet valve) صمام قفاز

purchase, (*n.*) شراء . ابتياع

, (*v.t.*) اشترى . ابتاع

pure, (*adj.*) نقى . خالص . صاف . صرف
بحت . محض

pure alcohol كحول نقى

pure colo[u]r لون صاف

pure continuous waves أمواج متواصلة خالصة

pure inductance مُحاثة بحتة

pure metal معدن نقى [نسبيا]

pure recurring decimal	كسر عشري دائر محض
pure resistance	مقاومة بحتة
pure tone (*or* note)	نغمة نقية
pure wave	موجة نقية
purge, (*v.t.*)	طهّر . نظّف . أزال
, (*n.*)	تطهير
purger, (*n.*)	منظف
purging, (*n.*)	تطهير. تنظيف. إزالة
purification, (*n.*)	تنقية
purifier, (*n.*)	منقٍ
purify, (*v.t.*)	نقّى
, (*v.i.*)	نَقِيَ
purity, (*n.*)	نقاء . نقاوة . صفاء [اللون]
purity coil, (*n.*)	ملف تنقية
purlin[e], (*n.*)	مدّادة
purple, (*n.& adj.*)	أرجوان . أرجواني
purple discoloration	استحالة اللون إلى أرجواني
purpose, (*n.*)	غاية . غرض
purse, (*n.*)	كيس
pursue, (*v.t.*)	طارد . تبع . سعى
pursuit, (*n.*)	مطاردة . اتّباع . سعي
pursuit plane	طيارة مطاردة
push, (*v.t.*)	دفع . ضغط
, (*n.*)	دفع . ضغط
push-and-pull rod	ذراع دفع وجذب
push-button, [pushbutton], (*n.*)	زر انضغاطي
pushbutton control	التحكم بأزرار تنضغط
pushbutton switch	مفتاح ذو زر ينضغط
push-down, (*n.*)	الهبوط من طيران مستوٍ
pusher airplane	طيارة ذات مروحة دافعة [خلفية]
pusher, (*n.*)	دافع . دافعة
pusher [air]screw (*or* propeller)	مروحة دافعة
pusher roller	دلفين دافع
push fit	توافق حشر
push piece	قطعة تُضغط
push-pull, (*adj.*)	دافع جاذب . دفعي جذبي
push-pull amplifier	مضخم (أو مكبر) دفعي جذبي
push-pull circuit	دائرة دفع وجذب
push-pull microphone	ميكروفون دفعي جذبي
push-pull oscillator	مذبذب دفعي جذبي
push-pull rod	ذراع دفع وجذب
push-pull transformer	محول دفعي جذبي
push-pull type	طراز دفعي جذبي
push rod	ذراع دفع
push rod actuator	مُشغّل ذراع الدفع
push up to drive fit	توافق بين الحشر والدق
push welding (*see* poke welding)	
put, (*v.t.*)	وضع . جعل
put about	غيّر الاتجاه
put by	رفض
put forth	بذل . أنبط
put in	دخل الميناء
put into gear	عشّق التروس
put off	أجّل . أخّر . نبذ . خدع
put out	أخرج . استفز
putrefaction, (*n.*)	تعفن . انحلال
putrefy, (*v.i.*)	عفن . انحلّ
putrid odour	رائحة عفنة
puttee, (*n.*)	جرموق. ألشين . تزلك
put through	أنفذ . أكمل
putty, (*n.*)	معجون
, (*v.t.*)	سدّ بمعجون
puttying, (*n.*)	تشكيل العجينة . ملء الفجوات بالمعجون
putty joint	وُصلة بمعجون
putty knife	سكين معجون
putty powder	مسحوق يُعجن [لصقل الزجاج أو الفضة مثلا]
put up	عرض . حفظ . أقام . سكن . دفع
put-up job	شغلة ملفقة
put up with	احتمل

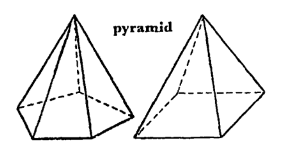
●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

pycnometer, pyknometer, (*n.*) بكنومتر
[مقياس الثقل النوعى]

pylon, (*n.*) برج . نخاس

pyralin, (*n.*) بايرالين

pyramid, (*n.*) هرم : متعدد أسطح ذو أربعة أوجه أو أكثر . وأحد أوجهه (ويسمى بالقاعدة) متعدد أضلاع . قد يحتوى أى عدد كان من الأضلاع . على حين أن الأوجه الأخرى (وتسمى بالأوجه الجانبية) كلها مثلثات تشترك فى نقطة تسمى رأس الهرم .



pyramidal system نظام هرمى

pyramid hardness test, Vickers
اختبار ڤيكرز للصلادة الهرمية

$$\text{Vickers hardness number} = \frac{2\ P \sin \theta/2}{D^2} = 1.854 \frac{P}{D^2}$$

Load P
Indentor
Diamond indentor
Specimen
Diagonal

Vickers pyramid hardness test

pyrheliometer, (*n.*) مقياس الطاقة الحرارية الشمسية

pyrite, iron بيريت الحديد : كل معدن من مجموعة معادن كبريتيد الحديد الفلزى توجد فى المعتاد مع المرو والفحم الحجرى والنحاس وغيرها من المعادن . وتركيبه عادة ح كب (FeS_2)

pyrite

pyr[o]- بادئة تفيد معنى " الحرارة أو النار "

pyroconductivity, (*n.*) المُوَصِّلة الكهربائية الحرارية

pyro-electric effects ظواهر كهربائية حرارية

pyro-electricity, (*n.*) البيروكهربائية

pyrogen[ic], (*adj.&n.*) مُحَمِّ

pyrolysis, تحلل حرارى : التغير الكيميائى الذى يحدث فى مادة بتأثير الحرارة ، وينشأ الناتج بالتحلل الحرارى عن إعادة ترتيب الذرات فى المركب .

pyromagnetism, (*also* thermo-magnetism)
المغنطيسية الحرارية

pyrometer, (*n.*) بيرومتر

pyrometry, (*n.*) البيرومترية .
قياس درجات الحرارة المرتفعة

pyromorphous, (*adj.*) يتبلور بالصهر

pyrosphere, (*n.*) الغلاف النارى (أو الملتهب)

pyrostat, (*n.*) بيروستات [جهاز إنذار بالحريق]
أو [منظم لدرجات الحرارة العالية]

pyrotechnic, (*adj.*) منتسب الى الصواريخ النارية

pyrotechnic light ضوء صاروخى نارى

pyrotechnics, (*n.*) علم الصواريخ النارية

pyron detector مكشاف بايرونى

pyroxene group مجموعة البيروكسينات

pyroxilin, (*also* guncotton) بيروكسيلين

pyroxylin, (*n.*) بروكسلين

Pythagoras theorem نظرية "فيثاغوراس"



Q-demodulator المُسْتَخْلِص التعامدى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

Q-shell, (n.) الطبقة ى : مستوى من المستويات الرئيسة السبعة للطاقة التى تعرف بالحروف ك (K) ، ل (L) ، م (M) ، ن (N) ، هـ (O) ، و (P) ، ى (Q) والتى يمكن أن تشغلها الإلكترونات فى الذرة. وهى مستوى الطاقة الأساسى السابع أو الأعلى الذى يمكن أن تشغله الإلكترونات فى نموذج بور (Bohr) للذرة

Q-signal إشارة تعامدية
إشارة تبدأ بحرف Q

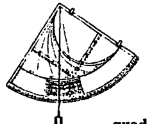
●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

quad cable كبل رباعى

quadrangle, (n.) رباعى الزوايا . [شكل رباعى]
ذو أربع أضلاع

quadrangular prism موشور رباعى الزوايا

quadrant, (n.) ربع دائرة ، رُبعية: أحد الأقسام الأربعة التى ينقسم إليها مستوى نتيجة لتقاطع مستقيمين متعامدين ؛ وهى أيضاً ربع دائرة ، أو قوس يساوى ط/٢ زاوية نصف قطرية أو ٩٠ درجة .
رُبْعِيّة . ذات الربع



quadrant

quadrantal, (adj.) رُبعىّ

quadrantal bearing اتجاه زاوى ربعى

quadrantal deviation انحراف ربعى

quad[rat], (adj.) رقيقة فاصلة

quadrate, (n.) مربع . شبه مربع . مربعانى
, (adj.) قائم الزوايا . متعامد . مربوع
, (v.i.) تعامد . تطابق
, (v.t.) طابق

quadrant electrometer, (also Kelvin electrometer) إلكترومتر ربعى

quadratic, (adj.) تربيعى . ثنائى

quadratic equation معادلة تربيعية (معادلة من الدرجة الثانية) : معادلة ، أو نص على تساوى عبارتين رياضيتين ، تكون فيها أعلى قوة للمجهول هى ٢ .

quadratic function دالة من الدرجة الثانية

quadratic surd جذر تربيعى أصم

quadratic system نظام تربيعى

quadrature, (n.) تربيع : العلاقة بين جرمين سماويين عندما تكون الزاوية المحصورة بين الخطين الموصلين بين كل منهما والأرض ٩٠°.
تقدير المساحات : عملية تربيع ، أو عملية تعيين أبعاد مربع مساحته تساوى مساحة سطح آخر معلوم .

moon
90°
earth
sun

quadrature

quadrature component (*see* reactive component)

quadrature of circle تربيع الدائرة
[إيجاد ضلع المربع الذى تساوى مساحته مساحة الدائرة]

quadrature reactance المفاعلة التعامدية

quadrature transformer محول تعامدى

quadric surface سطح ثنائى

quadri-jet, (*n.*) طيارة ذات أربعة محركات نفاثة

quadrilateral, (*adj.*) رباعى الأضلاع
: متعدد أضلاع له أربعة جوانب .

SQUARE — RHOMB OR RHOMBUS. — RECTANGLE.

quadrilateral

PARALLELOGRAM OR RHOMBOID. — TRAPEZIUM — TRAPEZOID.

quadrinomial, (*adj.*) رباعى الحدود

quadripartite, (*adj.*) رباعى التجزؤ

quadripolar, (*adj.*) رباعى الأقطاب

quadrisyllabic, (*adj.*) رباعى المقاطع

quadrivalent, (*adj.*), (*also* tetravalent)
رباعى التكافؤ

quadruple, (*adj.*) رباعى . أربعة أمثال

, (*v.t.*) ضاعف أربع مرات

, (*v.i.*) تضاعف أربع مرات

quadruple-expansion engine محرك رباعى التمدد

quadruple-phantom circuit دائرة وهمية رباعية

quadruple riveting البرشمة بأربعة صفوف من البرشام

quadruplex telegraphy التلغرافية الرباعية

quadruplicate, (*adj.*) مرفوع الى القوة الرابعة

, (*v.t.*) رفع الى القوة الرابعة

quadruplicates, (*n.pl.*) أربع نسخ

qualification, (*n.*) تأهيل . أهلية . مُؤَهِّل

qualification rating تقدير المؤهل

qualification trial محاولة للتأهيل

qualified, (*adj.*) مؤهّل

qualify, (*v.t.&i.*) أهّل . تأهّل

qualitative, (*adj.*) نوعى :
صفة تتعلق بطبيعة الخصائص أو المميزات أو المكونات أو بنوعها ، كما يكون فى التحليل الكيميائى لمادة ما حين تعين أنواع المواد الداخلة فى تركيبها وليست كمياتها .

qualitative analysis تحليل نوعى

quality, (*n.*) نوع . صفة . جودة . كيفية
صدق ترديد الصوت
نوع النغمة . جَرْس

quality control التحكم فى الجودة .
مراقبة الجودة

quality factor عامل الجودة

quality standard معيار الجودة

quanta, (*n.,pl. of* quantum) كمّات

quantitative, (*adj.*) كمّى :
صفة تتعلق بخصائص المواد أو بالعمليات التى تؤدى إلى تكوين المواد مثل كتلتها أو طولها أو سرعتها أو مدة دوامها ، مما يحدث فى تحليل مادة ما لتعيين كمية كل مكوّنة فيها .

quantitative analysis تحليل كمّى

quantity, (*n.*) كمية

quantity of electricity كمية الكهرباء

quantity of heat كمية الحرارة

quantity of light كمية الضوء

quantity of magnetism كمية المغنطيسية

quantity of matter كمية المادة

quantity of motion كمية الحركة

quantity sensitivity الحساسية فى قراءة الكمية

quantized, (*p.p.*) مُكَمَّى

quantum, (*n.*) كَمّ
: إحدى كميات الطاقة المنفصلة أو القائمة بذاتها التى افترضت وجودها نظرية الكم للإشعاع .

quantum condition — شرط كمّى

quantum efficiency — الكفاية الكمّية

quantum jump — قفز كمّى

quantum limit — . الحد الكمى

quantum mechanics — ميكانيكا الكم

quantum number — العدد الكمى

quautum theory — نظرية الكم : تفسير للظواهر الملازمة للضوء وغيره من الإشعاعات الكهرمغنيطية بصور الطاقة حزماً أو ضمّات (فوتونات) . وقد استخدمت هذه النظرية لتفسير انبعاث الإشعاع الكهرمغنيطى وامتصاصه.

quantum voltage — الفلطية الكمّية

quarantine, (*n.*) — حَجْر صحى . عزل

quarantine store — مخزن عزل

quarrelsome, (*adj.*) — مشاجر . مشاكس

quarry, (*n.*) — محجر : نقب مفتوح أو حفرة تستخرج منها الأحجار – مثل الجرانيت أو الإردواز أو الحجر الجيرى – التى كثيراً ما يستعمل فى إنشاء المبانى أو الطرق.

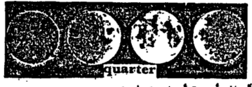
, (*v.t.*) — نحت من المحجر

quart, (*n.*) — كوارت : وحدة معيارية لقياس حجم المواد الجافة والسائلة. وهى فى قياس المواد الجافة تساوى ٦٧,٢ بوصة مكعبة ، أو ١,١٠١ من اللتر؛ وفى قياس السوائل تساوى ٥٧,٧٥ بوصة مكعبة أو ٠,٩٤٦ من اللتر. وهى تساوى أيضاً ١/٨ بك أو ٢ باينت . واختصار الكوارت بالإنجليزية qt .

quarter, (*n.*) — كوارتر [٢٨ باوندا]

رُبع . حَىّ سكنىّ

تربيع : أحد الأقسام الأربعة لدورة القمر حول الأرض .



, (*v.t.*) — قسّم الى أربعة أجزاء متساوية . أسكن . أوى

quarter bend — مِرْفق قائم

quartered, (*adj.*) — مقسم الى أرباع . مُجهّز للسكنى

quartering, (*adj.*) — متعامد

quartering belt, (*also* half-crossed belt) — سَيْر نصف متعارض (أو نصف مقص)

quarterly, (*adv.*) — بالربع . كل ربع سنة

, (*adj.*) — ربعى

quartermaster, (*n.*) — أمين الميرة. رئيس بحرى

quarter phase, (*also* two-phase) — ثنائى الطور

quarter-twist belt — سَيْر ذو رُبع لَيّة

quarter-wave antenna — هوائى رُبع موجى

quarter-wave line — خط طوله ربع موجة

quarter-wave plate — لوح ربع موجى

quarter-sawing, (*also* rift-sawing), (*n.*) — النَشْر الرُبعى [حلقات النمو تميل ٤٥° على الأقل عن سطح القطع]

quartic, (*adj.*) — من الدرجة الرابعة

quartic curve — منحنى رباعى [من الدرجة الرابعة]

quartz, (*n.*) (SiO_2) — المَرْو . كوارتز : س أ٢ : معدن شائع يتكون من السيليكون والأوكسيجين ويكون صافياً أو لبنياً أو ملوناً. ومنه أصناف متبلورة وأخرى تبدو غير متبلورة ودرجة صلادته ٧ فى سُلّم موز .

quartz crystal — بلورة كوارتز

quartz-crystal oscillator, (*also* piezo-electric oscillator) — مذبذب ببلورات الكوارتز

quartz diapason — معيار نغم من الكوارتز

quartz fibre — ليفة كوارتز

quartz filter مرشح كوارتز

quartz glass زجاج كوارتز

quartzite, (n.) كوارتزيت

quartz lenses عدسات كوارتز

quartzose, (n.) صخور غنية بالكوارتز

quartz resonator, (also piezo-electric resonator) مرنان كوارتز

quasi- بادئة بمعنى " شِبْه "

quaternary, (adj.) من أربعة . رُباعِ رُباعِ . رابع

quaternary compound مُركب من أربعة عناصر

Quaternary Era الدهر الرابع

quay, (n.) رصيف بحرى

queen-post, (n.) عضادة رئيسية

quench, (v.t.) بَرَّد سريعاً . سَقَّى . أخمد . كبت

quenched spark شرارة مطفأة

quenched-spark gap فُرجةشرارة مُبَرَّدَة

quenched-spark system نظام الشرار المطفأ

quenched steel فولاذ مُسَقًّى

quenching, (n.) تبريدسريع . تسقية . كبت التذبذب

quenching oscillator مذبذب كابت | للذبذبات عالية التردد |

quenching oil زيت تسقية

quern, (n.) مِجْرشة

query, (n.) مسألة

question, (n.) سؤال

, (v.t.) سأل

questionnaire, (n.) استفتاء

quick, (adj.) سريع . حاد

quick-break switch مفتاح سريع القطع

quick-detachable coupling قارنة سريعة الفصل

quick curve منحنى حاد

quicken, (v.t.) نَشَّط . عَجَّل

, (v.i.) نَشِط . أسرع . ارتكض

quick-feathering airscrew مروحة سريعة التجنيب

quick-firing gun, [Q.F. gun] مدفع سريع الطلقات

quick gouge مظفار حاد التقعير

quicking, (n.) الترسّب الكهربائى للزئبق قبل الطلاء المنتظم

quick-levelling head رأس التسوية السريعة

quick lime, [quicklime], (n.) جير حى

quick-make switch مفتاح سريع الوصل

quick-opening valve صمام سريع الفتح

quick-pitch thread سن سريعة الخطوة

quick-release harness أحزمة (أو حمائل) سريعة الحل

quick-release mechanism آلية سريعة الفك

quick-return motion حركة سريعة العودة



quick return motion

quicksand, (n.) رمل سريع الانهيار . وَعْسَة : كتلة من الرمل تحوى من الماء ما يكفى لجعلها شبه سائلة . وهى عادة عميقة وصمغية القوام

quick seating ring حلقة سريعة الارتكاز

quick set pen قلم سريع الضبط

quick-setting cement اسمنت سريع الشك

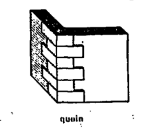
quick-setting level ميزان سريع الإستواء

quicksilver, (n.) الزئبق

quick-sweep, (adj.) صغير نصف القطر

quiescence, (*n.*) سكون
quiescent, (*adj.*) ساكن
quiescent aerial radiation الإشعاع الساكن للهوائى
quiescent antenna (*see* dummy antenna)
quiescent load حمل ساكن
quiescent operating point نقطة التشغيل الساكنة
quiescent tank خزان ساكن [مياه الصرف]
quiet, (*adj.*) هادئ
quiet running دوران هادئ . تشغيل هادئ
quill, (*n.*) عمود دوران أجوف . ريشة
quill bearing محمل عمود دوران أجوف
quill [drive] إدارة بعمود أجوف
quinary, (*adj.*) خماسى . مقسوم إلى خمسة أقسام
: نسبة لخمسات ، أو ما هو مرتب خمسات ، أو صفة لما تتخذ فيه الخمسة أساساً مثل نظام العد الخمسى .
quinate, (*adj.*) مكون من خمسات .
quincunx, (*n.*) تخميسة
quinque-partite, (*adj.*) خماسى الأجزاء
Quintal, (*n.*) كوينتال (مكيال) :
— فى النظام المترى يعادل ٢٢٠٫٤٦ باوندا أو ١٠٠ كيلوجراما .
— فى بريطانيا وأمريكا يعادل هندرودِيتا واحدا ، أى ١١٢ باوند (٥٠٫٨٠ كجم) فى بريطانيا . أو ١٠٠ باوند (٤٥٫٣٦ كجم) فى أمريكا .
— فى مصر يعادل قنطارا أى ٩٩٫٠٥ باوندا (٤٤٫٩٣ كيلوجراما) .

quinquevalent, (*adj.*) خماسى التكافؤ
quintic curve منحنى خماسى [من الدرجة الخامسة]
quintic equation معادلة من الدرجة الخامسة
quintuple, (*adj.*) مُضاعَف خمس مرات
, (*v.t.*) ضاعف خمس مرات
, (*v.i.*) تضاعف خمس مرات
quintuplicate, (*adj.*) من خمس نسخ
quire, (*n.*) رزمة ورق [٢٤ أو ٢٥ ورقة]
quit, (*v.t.*) ترك
quiver, (*v.i.*) ارتجف
quiz question سؤال امتحان
quoin, (*n.*) ركن . حجر الزاوية



quoin

quota, (*n.*) حصّة
quotation, (*n.*) اقتباس . عطاء بالأسعار
quotation marks علامات الاقتباس " "
quotidian, (*adj.*) يومىّ
quotient, (*n.*) خارج القسمة
: النتيجة التى يحصل عليها عندما يقسم عدد أو مقدار ما على عدد أو مقدار آخر .



r

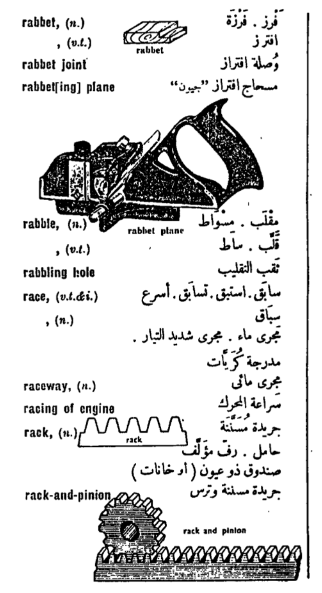
rabbet, (*n.*) فرز . فرزة

, (*v.t.*) افترز

rabbet

rabbet joint وُصلة افتراز

rabbet[ing] plane مسحاج افتراز "جيون"



rabble, (*n.*) مقلَب . مسواط

, (*v.t.*) قلَّب . ساط

rabbling hole ثقب التقليب

race, (*v.t.&i.*) سابَق . استبق . تسابَق . أسرع

, (*n.*) سِباق

مجرى ماء . مجرى شديد التيار .

مدرجة كُرَيّات

raceway, (*n.*) مجرى مائى

racing of engine سَراعة المحرك

rack, (*n.*) جريدة مسنَّنة

حامل . رف مؤلَّف

صندوق ذو عيون (أو خانات)

rack-and-pinion جريدة مسننة وترس

rack-and-pinion drive إدارة بالجريدة والترس (أو المسننة)

rack, bomb حامل للقنابل

rack feed تغذية بالجريدة

rack rail شريط حديدى مسنن

rack saw منشار واسع الأسنان

radar, (*n.*) [radio detecting and ranging] رادار : جهاز إلكترونى يرسل أمواجاً راديوية ثم يستقبل ويحلل الأمواج المنعكسة منها أى أصداءها . وهو يستخدم لتعيين اتجاه جسم ما وبعده ، ويعمل بموجات راديوية ذوات أطوال موجية تتراوح بين ثلاثة أرباع السنتيمتر والمتر الواحد .

radar

radar aerial هوائى رادار

radar beacon منارة رادارية

radar-conspicuous object غرض ظاهر للرادار

radar emitter مبتعث رادارى

radar receiver مستقبل رادارى

radar station محطة رادار

radial, (*adj.*) فى اتجاه القطر . نصف قطرى . شعاعى

radial acceleration — تسارع فى اتجاه القطر . عجلة قطبية

radial arm — ذراع نصف قطرى

radial arm saw — منشار ذو ذراع نصف قطرى [قرصى]

radial bearing — محمل (أو كرسى تحميل) نصف قطرى

radial bearing

radial clearance — خلوص نصف قطرى

radial commutator — مُبدِّل (أو عضو توحيد) نصف قطرى

radial component — مُركِّبة نصف قطرية

radial displacement — إزاحة نصف قطرية

radial drill — ثقّابة نصف قطرية "مثقاب دف"

radial drill

radial duct — مسلك نصف قطرى

radial engine — محرك نصف قطرى

radial-flow turbine — تربينة (أو عنفة) ذات دفق نصف قطرى

radial hole — ثقب نصف قطرى

radially moving pointer — مؤشر يتحرك حركة نصف قطرية (أو فى اتجاه القطر)

radially placed stiffeners — أعضاد موضوعة فى إتجاه القطر

radial slot — شقب نصف قطرى

radial strip — خوصة نصف قطرية

radial system — نظام نصف قطرى

radial valve gear — مجموعة تحريك الصمام الانزلاق حركة نصف قطرية

radial velocity — سرعة نصف قطرية (أو فى اتجاه القطر) . سرعة قطبية

سرعة شُعَبية : سرعة النجم على خط إبصار الراصد فى اقترابه أو ابتعاده منه .

radial wire — سلك نصف قطرى

radian, (n.) — زاوية نصف قطرية (أو نقّية) [٥٧,٢٩٥٧٧٩٥١٣١°]

B R 57°44'37" A C

radian

radiance, (n.) — الاستشعاعية

radian frequency, (*also* angular frequency or pulsatance) — تردد زاوى

radiant, (*adj.*) — مُشِعّ . إشعاعى

, (*n.*) — مصدر ابتعاث الاشعاع

radiant body — جسم مُشِع

radiant energy — طاقة إشعاعية : طاقة تنتقل فى صورة موجات كهرمغنيطية وتشمل صوراً من الطاقة كالضوء والأشعة السينية والأمواج الراديوية.

radiant energy density — كثافة الطاقة الاشعاعية

radiant flux — تدفق إشعاعى

radiant flux density — كثافة التدفق الاشعاعى

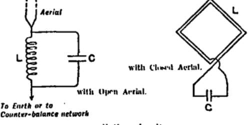
radiant heat — حرارة إشعاعية

radiant-tube furnace — فرن ذو أنابيب مُشِعّة

radiant-type boiler — غلاية ذات الأنابيب المشعة [من الطراز المائى]

radiate, (*v.i.&t.*) — أشَعّ

أشَعّ [بمعنى أرسل موجات مغنطيسية كهربائيـــة فى الفضاء]



radiating circuit

radiating circuit — دائرة إشعاعية

radiating power — قدرة إشعاعية

radiating surface سطح مُشِع

radiation, (n.) إشعاع : العملية التى بها تنبعث وتنتقل طاقة مثل الجسيمات دون الذرية . وتتميز هذه العملية بانتقال الطاقة فى خطوط مستقيمة من مصدر خلال وسط معلوم كالهواء أو الماء أو الفراغ ؛ ويطلق اللفظ أيضاً على الطاقة نفسها التى تنتقل بهذه الصورة .

radiation chemistry الكيمياء الإشعاعية : دراسة التفاعلات الكيميائية التى تحدث أو تبدأ نتيجة لامتصاص أشعة ألفا أو جاما أو أية صورة أخرى من صور الطاقة الإشعاعية .

radiation coefficient معامل الاشعاع

radiation constant ثابت الاشعاع

radiation efficiency كفاية الاشعاع

radiation height علو الاشعاع [الهوائى]

radiation field مجال إشعاعى

radiation fog ضباب إشعاعى: تكثف بخار الماء فى الهواء بالقرب من سطح الأرض الذى يسببه تبرد الأرض بالإشعاع ؛ ويطلق عليه أيضاً ضباب أرضى .

radiation impedance معاوقة الاشعاع

radiation of heat إشعاع الحرارة

radiation power قدرة الاشعاع

radiation pressure ضغط الاشعاع : القوة التى يؤثر بها إشعاع على وحدة المساحة من جسم ما .

radiation pyrometer بيرومتر إشعاعى

A — TUBE — MIRROR
B — THERMO-COUPLE

radiation pyrometer

radiation resistance مقاومة إشعاعية

radiation stability إستقرار الاشعاع

radiation survey meter مقياس تقدير الاشعاع

radiation system دورة إشعاعية (اد لاسلكية)

radiator, (n.) مُشِع

radical, (adj.) جذرى . أساسى . أصلى

, (n.) شق : مجموعة من الذرات تعمل كأنها وحدة منفردة فى التفاعلات الكيميائية وفى تكوين مركبات معينة . وقد يعمل الشق كأنه أيون مثل أيون الأمونيوم يد٤+ (NH_4^+) والكبريتات كب أ٤-- (SO_4^{--}) أو كأنه وحدة يمكنها تكوين رابطة تساهمية مثل مجموعة الميثيل ك يد٣ (CH_3) ومجموعة البنزيل ك٦ يد٥ ك يد٢ ($C_6H_5CH_2$).

جذر : الجذر المبين لعدد ما ؛ وهو أيضاً العبارة المستخدمة للدلالة على الجذر الأساسى لعدد أو مقدار .

radical axis المحور الاساسى

radical center المركز الاساسى

radical change تغير أساسى (او جوهرى)

radical expression تعبير جذرى

radical plane مستوى أساسى

radical quantity كمية جذرية

radical sign علامة الجذر: الرمز $\sqrt{\ }$ الذى يستخدم للدلالة على الجذر الذى يراد الحصول عليه لعدد أو مقدار ما. ويتخذ الجذر برقم دليل مثل $\sqrt[3]{\ }$.

radicand, (n.) المجذور : العدد أو المقدار الذى يوضع تحت علامة الجذر ؛ أو المقدار المطلوب إيجاد جذره الأساسى .

radii, (n. ; pl. of radius) أنصاف أقطار

radio, (n.) راديو : نظام للاتصال لا يحتاج إلى وسط مادى ويستخدم أمواجاً كهرمغنطيسية ذوات ترددات تتراوح بين ١٠ كيلوسيكل و٣٠ مليون كيلوسيكل فى الثانية .

, (adj.) إشعاعى . مشع . لاسلكى

radioactive, (adj.) ذو فاعلية إشعاعية

radioactive decay انحلال إشعاعى : تفكك نواة ذرة أو جسيم دون ذرى طليق إلى كسرتين نتيجة لقوى فى النواة أو الجسيم . وتكون إحدى الكسرتين فى العادة جسيماً من جسيمات ألفا أو بيتا يحمل طاقة عالية وقد يكون مصحوباً بإشعاع جاما .

radioactive emanation انبعاث ذو فاعلية إشعاعية

radioactive equilibrium توازن الفاعلية الإشعاعية
radioactive family فصيلة ذات فاعلية إشعاعية
radioactive isotope نظير مشع
: كل نظير من نظائر كثيرة لها نوى تنقسم إلى كسرتين نتيجة لقوى داخل النواة . ويصحب كل تفتت انبعاث إشعاع ألفا أو بيتا مع إشعاع جاما عادة ؛ وتسمى أيضاً النظائر المشعة باللغة الإنجليزية "radio isotopes".
radioactive product نتاج ذو فاعلية إشعاعية
radioactive rays أشعة ذات فاعلية إشعاعية
radioactive series متسلسلة إشعاعية
: متسلسلة من أربع متسلسلات للعناصر ، كل عنصر فيها ينتج عن انحلال إشعاعي للعنصر السابق له . وتنتهي كل متسلسلة بعنصر غير مشع مثل الرصاص أو البزموت .
radioactive substance مادة ذات فاعلية إشعاعية
radioactivity, (n.) الفاعلية الإشعاعية
: انبعاث مستمر لجسيمات دون ذرية نشيطة (أشعة ألفا أو أشعة بيتا) ، أو لأشعة جاما من عناصر معينة أو من نظائر لعناصر. وهو يحدث نتيجة انحلال إشعاعي .
radio aids مُعينات (أو مساعدات) لاسلكية
radio-alignment, (n.) محاذاة (أو استقامة) إشعاعية
radio altimeter مقياس ارتفاع لاسلكي
radio antenna هوائي لاسلكي
radio apparatus جهاز راديو
radio-astronomy, (n.) علم الفلك الاشعاعي
: علم يتناول دراسة الأجرام الفلكية عن طريق الموجات الراديوية التي تنبعث منها . ويقابله علم الفلك البصري الذي يعتمد على دراسة الموجات الضوئية. وقد يستخدم الفلك الراديوي الرادار لدراسة القمر والشهب والأجسام القريبة نسبياً .
radio beacon منارة لاسلكية
radio beam شعاع لاسلكي
radio bearing اتجاه زاوي لاسلكي (أو إشعاعي)

radio broadcast إذاعة لاسلكية
radio broadcasting station محطة إذاعة لاسلكية
radio broadcast reception إستقبال إذاعة لاسلكية
radio call signal إشارة نداء لاسلكية
radio channel قناة لاسلكية
radio-chemistry, (n.) الكيمياء الاشعاعية
radio communication مواصلة لاسلكية
radio-compass, (n.) بوصلة لاسلكية
radio contact إتصال لاسلكي
radio control تحكم بالراديو . تحكم لاسلكي
radio-controlled plane طيارة متحكم فيها بالراديو
radio detector مكشاف لاسلكي
radio diffusion انتشار لاسلكي
radio directional bearing زاوية اتجاه لاسلكي
radio direction-finder (RDF) مُعيِّن اتجاه لاسلكي
radio direction finding station
محطة تعيين اتجاه لاسلكية
radio-directive device نبيطة توجيه لاسلكي
radio echo صدى لاسلكي
radio-element, (n.) عنصر مُشع
radio engineering هندسة الراديو (أو اللاسلكي)
radio equipment معدات لاسلكية
radio exchange مركز تبادل (أو سنترال) لاسلكي
radio facility chart خريطة التسهيلات اللاسلكية
radio field مجال إشعاعي
radio field intensity شدة المجال الاشعاعي
radio fix نقطة إسناد لاسلكي
radio frequency تردد اللاسلكي
: أمواج كهرمغنيطية يتراوح ترددها بين ١٠ كيلوسيكل في الثانية و ٣٠ مليون كيلوسيكل في الثانية . اختصاره "ت. ر." (r.f.) .
(التردد الراديوي الذي يقل عن ٣٠ كيلوسيكل في الثانية يعرف بالتردد الشديد الانخفاض)
radio-frequency amplification التضخيم (أو التكبير) لدى ترددات اللاسلكي

radio-frequency amplifier مضخم (أو مكبر) لدى ترددات اللاسلكى

radio-frequency choke خانق لترددات اللاسلكى

radio-frequency coil ملف لترددات اللاسلكى

radio-frequency generator مولد ترددات اللاسلكى

radio-frequency heating تسخين بترددات اللاسلكى [أعلى من ٢٥ ألف دور فى الثانية]

radio-frequency interference (r.f.i.) تداخل ترددات اللاسلكى

radio-frequency oscillator مذبذب لترددات اللاسلكى

radio-frequency resistance, (*also* high-frequency resistance) المقاومة لدى ترددات اللاسلكى (أو التردد العالى)

radio-frequency selectivity الانتقائية لدى ترددات اللاسلكى

radio-frequency transformer محول لدى ترددات اللاسلكى

radio-frequency tube صمام لترددات اللاسلكى

radio goniometer, (*n.*) جونيومتر لاسلكى

radio goniometer station محطة توجيه لاسلكى

radiogram, (*n.*) برقيـــة لاســلكية

radiograph, (*n.*) صورة بالأشعة [الرونتجينية]

radiographic examination فحص بالأشعة

radiographic picture صورة بالأشعة

radiography, (*n.*) التصوير بالأشعة

radio homing توجيه العودة بالراديو

radio interference تداخل لاسلكى

radio jamming شواش لاسلكى

radio link حلقة مواصلة لاسلكية [تصل بين برين]

radiolocation, (*n.*) تحديد الموقع باللاسلكى

radiology, (*n.*) راديولوجيا [الطب الإشعاعى]

radio loop هوائى إطارى لاسلكى

radio magnetic indicator مبين مغنطيسى لاسلكى

radio marker beacon منارة استدلال لاسلكى

radio mast صارى لاسلكى

radio mechanic ميكانيكى راديو

radio message رسالة لاسلكية

radiometallography, (*n.*) الميتالوغرافيا الإشعاعية

radio meteorograph مرصدة لاسلكية

radiometer, (*n.*) راديومتر. مقياس إشعاع : أداة تستخدم للكشف عن الإشعاع الحرارى (الطاقة دون الحمراء) وقياسه. وهى فى العادة على شكل عجلة تجديف داخل أنبوبة زجاجية. وتتحرك عجلة التجديف عندما تعترض طريق الطاقة المشعة .

radiometer, Crookes's راديومتر "كروكس"

Crookes's radiometer

radiometric, (*adj.*) راديومترى

radio navigation ملاحة لاسلكية

radio net شبكة لاسلكية

radio noise field intensity شدة مجال الضوضاء اللاسلكية

radio noise suppressor كابت الضوضاء اللاسلكية

radio operation عملية باللاسلكى

radio operator عامل لاسلكى

radiophare, (*n.*) (*see* radio beacon)

radiophone, (*n.*) تليفون (أو هاتف) لاسلكى

radiophony, (*n.*) التخاطب بالتليفون اللاسلكى

radio-photography, (*n.*) التصوير اللاسلكى

radio-photo transmission إرسال الصور باللاسلكى

radio position finding تعيين الموضع باللاسلكى

radio position-fixing system نظام تحديد الموضع باللاسلكى

radio-range[beacon], (*also* range beacon) منارة إرشاد لاسلكى [لبيان انحراف المسير]

radio-range station محطة إرشاد لاسلكى

radio receiver جهاز استقبال لاسلكى

radio reception استقبال لاسلكى

radio relay station, (*also* radio repeater) محطة إرحال لاسلكى (وسيطة ، لاستقبال وتضخيم وإرسال الاشارات اللاسلكية الواردة من محطة انتهائية والمرحلة إلى محطة أخرى)

radio relay system نظام (أو منظومة) الإرحال اللاسلكى

radioscope, (*also* fluoroscope) راديوسكوب (أو مكشاف الفاعلية الاشعاعية) [لبيان تأثير الأشعة الاشعاعية]

radio set جهاز لاسلكى

radio shielding حجب [الطاقة] اللاسلكية

radio signal إشارة لاسلكية

radio sonde, [radiosonde] مسبار لاسلكى : آلة تستخدم لتسجيل أحوال الغلاف الجوى مثل درجة الحرارة والضغط والومد (الرطوبة) ، ثم إرسال هذه القراءات بإشارات راديوية خاصة .

balloon

radiosonde

radio spectrum الطيف الإشعاعى الطيف اللاسلكى [من ترددات]

radio star نجم راديوى : مناطق متميزة الحدود فى الفضاء يصدر عنها موجات راديوية يمكن الكشف عنها بالمقراب الراديوى . ويراد بهذه العبارة أيضاً بعض النجوم مثل شمسنا التى تبعث موجات راديوية يمكن تبينها .

radio station محطة لاسلكية

radio technology تكنولوجيا اللاسلكى

radiotelegram, (*n.*) برقية لاسلكية

radiotelegraph communications مواصلات تلغرافية لاسلكية

radiotelegraphy التلغرافية اللاسلكية

radiotelephone, (*n.*) تليفون (أو هاتف) لاسلكى

radiotelephone transmitter جهاز إرسال (أو مرسل) تليفون لاسلكى

radiotelephony, (*n.*) (R/T) التليفونية (أو الهاتفية) اللاسلكية

radiom telescope مقراب راديوى : جهاز يجمع الموجات الراديوية ويبئرها كما يعمل المقراب العاكس فى جمع وتبئير موجات الضوء . وهو يتكون من مستقبل راديوى وفى كثير من الأحيان من مشعار متحرك طاسى الشكل .

radio-[tele]vision, (*n.*) تليفزيون لاسلكى

radiotherapy, (*n.*) العلاج بالاشعاع • الاستشعاع

radio time signals إشارات الوقت اللاسلكية

radio tower برج لاسلكى

radio transmission إرسال لاسلكى

radio transmitter جهاز إرسال لاسلكى

radio troubles أعطال لاسلكية

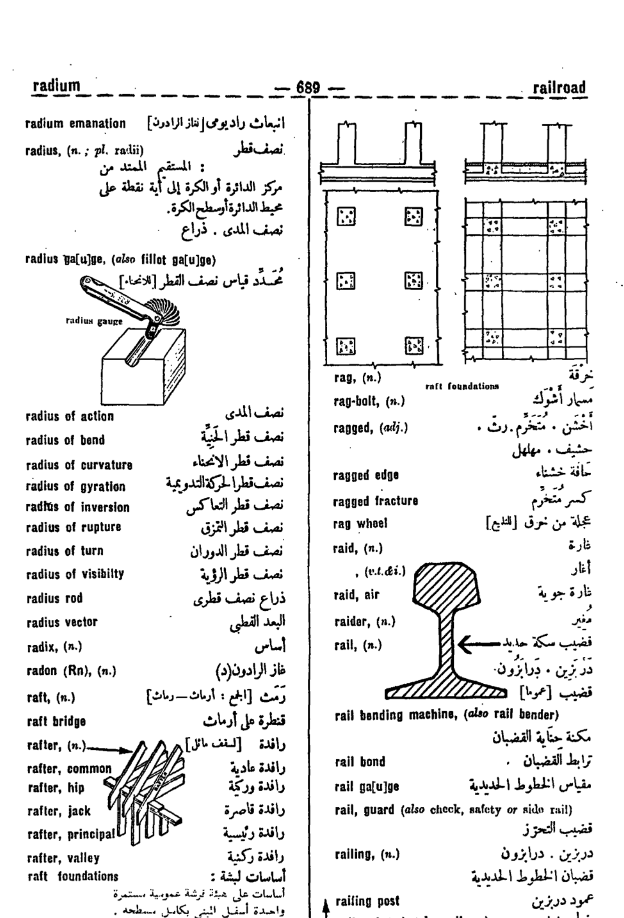
radio tube أنبوبة راديو : بصلة زجاجية أو فلزية مفرغة من الهواء تحتوى مهبطاً مسخناً تنبعث منه الإلكترونات وصفيحة أو مصعداً يجذب الإلكترونات إليه ، وتحتوى أيضاً شبكة تتحكم فى اندفاق الإلكترونات من المهبط إلى المصعد . وتستخدم أنابيب الراديو فى الدوائر الراديوية لأغراض مثل تكبير التيار والكشف عن الإشارات الإذاعية ؛ وتسمى أيضاً أنابيب إلكترونية أو أنابيب فراغية أو صمامات إلكترونية.

radio tube

radio wave موجة إشعاعية . موجة لاسلكية : صورة من صور الطاقة الإشعاعية تستخدم فى الاتصالات اللاسلكية . وتختلف الموجات الراديوية عن الموجات الضوئية فى أن أطوال موجاتها أكبر وتردداتها أقل . وتقع ترددات الموجات الراديوية فى المدى الذى بين ١٠ كيلوسيكل فى الثانية و ٣٠ مليون كيلوسيكل فى الثانية.

radio wave front distortion تشوه صدر الموجة اللاسلكية

radium الراديوم : عنصر فلزى نادر الوجود جداً شديد النشاط الإشعاعى والفاعلية الكيميائية . نصف عمره يساوى ١,٦٢٢ عاماً تقريباً . رمزه را (Ra) ، وعدده الذرى ٨٨ ، ووزنه الذرى ٢٢٦,٠٥ .



radium emanation — انبعاث راديومى [غاز الرادون]

radius, (*n.* ; *pl.* radii) — نصف قطر
: المستقيم الممتد من مركز الدائرة أو الكرة إلى أية نقطة على محيط الدائرة أو سطح الكرة.
نصف المدى . ذراع

radius ga[u]ge, (*also* fillet ga[u]ge)
مُحَدِّد قياس نصف القطر [للانحناء]

radius of action — نصف المدى

radius of bend — نصف قطر الحَنِيَّة

radius of curvature — نصف قطر الانحناء

radius of gyration — نصف قطر الحركة التدويمية

radius of inversion — نصف قطر التعاكس

radius of rupture — نصف قطر التمزق

radius of turn — نصف قطر الدوران

radius of visibilty — نصف قطر الرؤية

radius rod — ذراع نصف قطرى

radius vector — البعد القطبي

radix, (*n.*) — أساس

radon (Rn), (*n.*) — غاز الرادون(د)

raft, (*n.*) — رَمَث [الجمع : أرماث — رماث]

raft bridge — قنطرة على أرماث

rafter, (*n.*) — رافدة [لسقف مائل]

rafter, common — رافدة عادية

rafter, hip — رافدة وركية

rafter, jack — رافدة قاصرة

rafter, principal — رافدة رئيسية

rafter, valley — رافدة ركنية

raft foundations — أساسات لبشة :
أساسات على هيئة فرشة عمومية مستمرة واحدة أسفل المبنى بكامل مسطحه . تعمل من الخرسانة العادية ، أو الخرسانة المسلحة ، أو كليهما .

rag, (*n.*) — خِرقة

rag-bolt, (*n.*) — مسمار أشوك

ragged, (*adj.*) — أخشن . متخرم . رث . حشيف . مهلهل

ragged edge — حافة خشناء

ragged fracture — كسر متخرم

rag wheel — عجلة من خرق [للتلميع]

raid, (*n.*) — غارة

, (*v.t.&i.*) — أغار

raid, air — غارة جوية

raider, (*n.*) — مُغير

rail, (*n.*) — قضيب سكة حديد
دَرَبْزين . دَرابْزون .
قضيب [عموما]

rail bending machine, (*also* rail bender)
مكنة حناية القضبان

rail bond — ترابط القضبان .

rail ga[u]ge — مقياس الخطوط الحديدية

rail, guard (*also* check, safety *or* side rail)
قضيب التحرز

railing, (*n.*) — درابزين . درابزون
قضبان الخطوط الحديدية

railing post — عمود درابزين

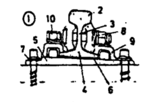
railroad, (*n.*), (*also* railway) — خط حديدى . سكة حديدية

rail saw منشار قضبان
rail steel فولاذ القضبان
rail straightener جهاز تقويم القضبان
rail test اختبار القضبان
railway, (*n.*), (*also* railroad) سكة حديدية
railway bridge قنطرة سكة حديدية
railway crossing معبر خطوط حديدية
railway curve منطرة خطوط حديدية
railway embankment جسر سكة حديدية
railway engine محرك (أو قاطرة) سكة حديدية
railway junction ملتقى خطوط حديدية
railway line خط خطوط حديدية
railway (*or* road) **pen** قلم تسطير مزدوج
railway station محطة سكة حديدية
railway train قطار سكة حديدية
rain, (*n.*) مطر
, (*v.i.&t.*) أمطر
rain-band, (*n.*) حزام مطرى
rain-bearing wind رياح حاملة للمطر
rainbow, (*n.*) قوس قزح : منحن أو قوس يتكون عند انعكاس الضوء وانكساره بسبب قطيرات الماء العالقة فى الجو أو قطرات المطر، وتتكون قوس قزح من ألوان الطيف حيث يكون الضوء البنفسجى من الجهة الداخلية للقوس والضوء الأحمر من جهتها الخارجية.
rain cloud سحابة ممطرة
rainfall, (*n.*) سقوط المطر . كمية المطر
rain ga[u]ge مقياس كمية المطر [عادة كل ٢٤ ساعة]
rainproof, (*adj.*) صامد للمطر
rain storm عاصفة ممطرة
rain-water pipe [R.W.P.] ماسورة مياه الأمطار
rainy, (*adj.*) ممطر
raise, (*v.t.*) رفع . علّى . أنهض . ولّد . ربّى . حشد
, (*n.*) ارتفاع . تعلية . صعود . علاوة
raised countersunk head رأس غاطس محدب
raised panel مأطورة بارزة
raised quarter deck سطح (أو ظهر) رُبعى مُعلّى
raised water level منسوب مياه مُعلّى
raising hammer مطرقة تكوير
rake, (*v.i.*) مال [عن الرأسى]
, (*v.t.*) جمّع . جرف . دمّ . أسلف . نقّب . أطلق النيران على طول الطرف
, (*n.*) مَيل [عن الرأسى] . انحدار . مدمّة [ذات أسنان لتسوية الأرض أو التقليب] زاوية الجرف قطاط [الجناح]
rake angle زاوية الجرف [بين الجانب العلوى لعدة القطع والأفق]
rake angle, back زاوية الجرف الخلفى [إذا كان الميل بعيدا عن الشغلة]
rake angle, side زاوية الجرف الجانبى [إذا كان الميل فى اتجاه محور الشغلة]
raked wing tip طرف جناح مُقتط
rake mo[u]lding, (*also* raking moulding) حلية مائلة
rake, negative جرف سالب [إذا كان ميل زاوية الجرف الخلفى أعلى الشغلة]

NEGATIVE RAKE ANGLE
90° DIRECTION OF CUTTING
Negative rake
90° CLEARANCE ANGLE

rake, positive جرف موجب [إذا كان ميل زاوية الجرف الخلفى أسفل الشغلة]
raker tooth سن متباعدة [عميقة]
raking-out, (*n.*) اجتراف
raking pile خازوق مائل
ram, (*v.t.*) دكّ . حشر . طرق . نطح . جنّق [رمى بالمنجنيق]
, (*n.*) مدك . ميطدة . مندالة [لدق الخوازيق] نطّاحة [المقشطة] كابس [المكبس إيدرولى أو مضخة] منجنيق
, (*adj.*) ضغاطى . تضاغطى

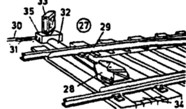
Plate 88 | خطوط السكك الحديدية

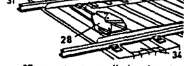


1-38 line (track)
1 rail
2 rail head
3 web (rail web)
4 rail foot (rail bottom)
5 sole plate (base plate)
6 cushion
7 coach screw (coach bolt)
8 lock washers (spring washers)
9 rail clip (clip)
10 T-head bolt

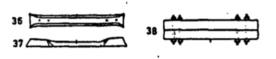
11 rail joint (joint)
12 fishplate
13 fishbolt
14 coupled sleeper (*Am.* coupled tie, coupled crosstie)
15 coupling bolt

16 manually operated points (switch)
17 switch stand
18 weight
19 points signal (switch signal, points signal lamp, switch signal lamp)
20 pull rod
21 switch blade (switch tongue)
22 slide chair
23 check rail (guard rail)
24 frog
25 wing rail
26 closure rail

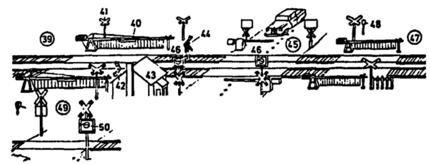




27 remote controlled points (switch)
28 point lock (switch lock)
29 stretcher bar
30 point wire
31 turnbuckle
32 channel
33 electrically illuminated points signal (switch signal)
34 trough
35 points motor with protective casing



36 steel sleeper (*Am.* steel tie, steel crosstie)
37 concrete sleeper (*Am.* concrete tie, concrete crosstie)
38 coupled sleeper (*Am.* coupled tie, coupled crosstie)

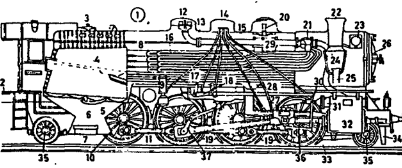


39-50 level crossings (*Am.* grade crossings)
39 protected level crossing (*Am.* protected grade crossing)
40 barrier (gate)
41 warning cross (*Am.* crossbuck)
42 crossing keeper (*Am.* gateman)
43 crossing keeper's box (*Am.* gateman's box)

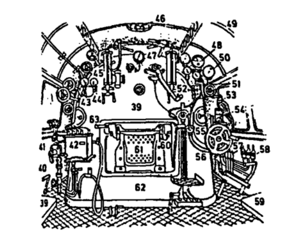
44 linesman (*Am.* trackwalker)
45 half-barrier crossing
46 warning light
47 intercom controlled crossing; *sim.:* telephone controlled crossing
48 intercom system
49 unprotected level crossing (*Am.* unprotected grade crossing)
50 warning light

Plate 89

مركبات السكك الحديدية



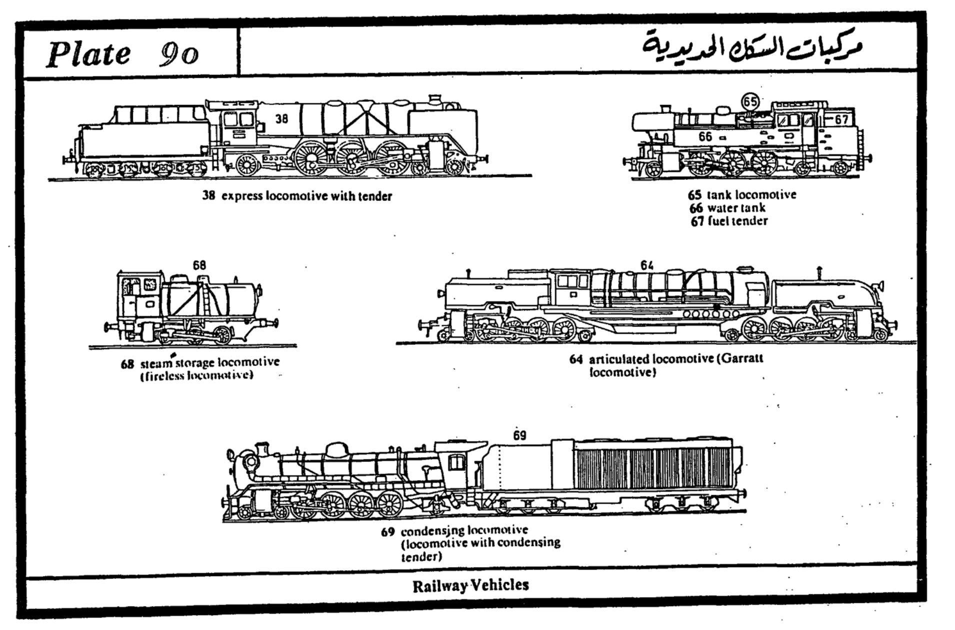
1-69 **steam locomotives**
2-37 **locomotive boiler and driving gear**
2 tender platform with coupling
3 safety valve for excess boiler pressure
4 firebox
5 drop grate
6 ashpan with damper doors
7 bottom door of the ashpan
8 smoke tubes (flue tubes)
9 feed pump
10 axle bearing
11 connecting rod
12 steam dome
13 regulator valve (regulator main valve)
14 sand dome
15 sand pipes (sand tubes)
16 boiler (boiler barrel)
17 fire tubes or steam tubes
18 reversing gear (steam reversing gear)
19 sand pipes
20 feed valve
21 steam collector
22 chimney (smokestack, smoke outlet and waste steam exhaust)
23 feedwater preheater (feedwater heater, economizer)
24 spark arrester
25 blast pipe
26 smokebox door
27 cross head
28 mud drum
29 top feedwater tray
30 combination lever
31 steam chest
32 cylinder
33 piston rod with stuffing box (packing box)
34 guard iron (rail guard, *Am.* pilot, cowcatcher)
35 carrying axle (running axle, dead axle)
36 coupled axle
37 driving axle



39-63 cab (driver's cab, *Am.* engineer's cab)
39 fireman's seat
40 drop grate lever
41 line steam injector
42 automatic lubricant pump (automatic lubricator)
43 preheater pressure gauge (*Am* gage)
44 carriage heating pressure gauge (*Am.* gage)
45 water gauge (*Am.* gage)
46 light
47 boiler pressure gauge (*Am.* gage)
48 distant-reading temperature gauge (*Am.* gage)
49 cab (driver's cab, *Am.* engineer's cab)
50 brake pressure gauge (*Am.* gage)
51 whistle valve handle
52 driver's timetable (*Am.* engineer's schedule)
53 driver's brake valve (*Am.* engineer's brake valve)
54 speed recorder (tachograph)
55 sanding valve
56 reversing wheel
57 emergency brake valve
58 release valve
59 driver's seat (*Am.* engineer's seat)
60 firehole shield
61 firehole door
62 vertical boiler
63 firedoor handle handgrip

Plate 90

مركبات السكك الحديدية



38 express locomotive with tender

65 tank locomotive
66 water tank
67 fuel tender

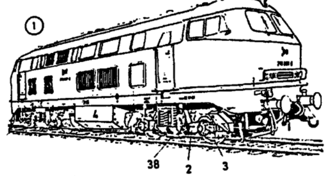
68 steam storage locomotive (fireless locomotive)

64 articulated locomotive (Garratt locomotive)

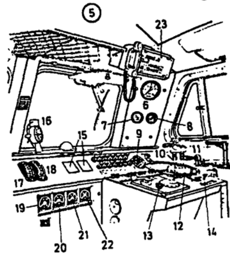
69 condensing locomotive (locomotive with condensing tender)

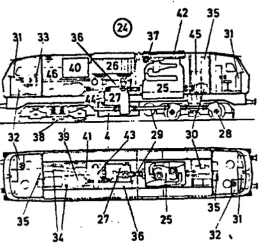
Railway Vehicles

Plate 91	مركبات السكك الحديدية

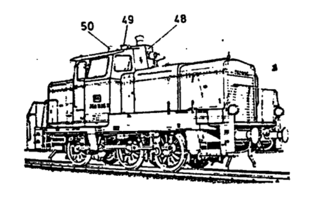


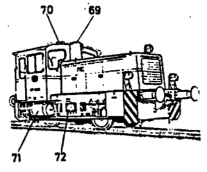
1-84 diesel locomotives
1 diesel-hydraulic locomotive, a mainline locomotive (diesel locomotive) for medium passenger and goods service (freight service)
2 bogie (truck)
3 wheel and axle set
4 main fuel tank

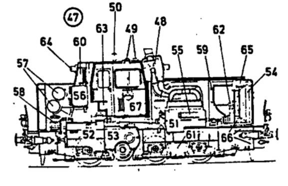


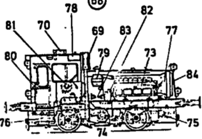


5 cab (driver's cab, *Am.* engineer's cab) of a diesel locomotive
6 main air pressure gauge (*Am.* gage)
7 brake cylinder pressure gauge (*Am.* gage)
8 main air reservoir pressure gauge (*Am.* gage)
9 speedometer
10 auxiliary brake
11 driver's brake valve (*Am.* engineer's brake valve)
12 controller handwheel
13 dead man's handle
14 inductive train control system
15 signal lights
16 clock
17 voltage meter for the train heating system
18 current meter for the train heating system
19 engine oil temperature gauge (*Am.* gage)
20 transmission oil temperature gauge (*Am.* gage)
21 cooling water temperature gauge (*Am.* gage)
22 revolution counter (rev counter, tachometer)
23 radio telephone
24 diesel-hydraulic locomotive [plan and elevation]
25 diesel engine
26 cooling unit
27 fluid transmission
28 wheel and axle drive
29 cardan shaft
30 starter motor
31 instrument panel
32 driver's control desk (*Am.* engineer's control desk)
33 hand brake
34 air compressor with electric motor
35 equipment locker
36 heat exchanger for transmission oil
37 engine room ventilator
38 magnet for the inductive train control system
39 train heating generator
40 casing of the train heating system transformer
41 preheater
42 exhaust silencer (*Am.* exhaust muffler)
43 auxiliary heat exchanger for the transmission oil
44 hydraulic brake
45 tool box
46 starter battery





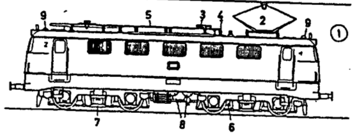




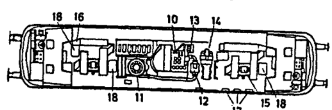
47 diesel-hydraulic locomotive for light and medium shunting service
48 exhaust silencer (*Am.* exhaust muffler)
49 bell and whistle
50 yard radio
51-67 elevation of locomotive
51 diesel engine with supercharged turbine
52 fluid transmission
53 output gear box
54 radiator
55 heat exchanger for the engine lubricating oil
56 fuel tank
57 main air reservoir
58 air compressor
59 sand boxes
60 reserve fuel tank
61 auxiliary air reservoir
62 hydrostatic fan drive
63 seat with clothes compartment
64 hand brake wheel
65 cooling water
66 ballast
67 engine and transmission control wheel
68 small diesel locomotive for shunting service
69 exhaust casing
70 horn
71 main air reservoir
72 air compressor
73 eight-cylinder diesel engine
74 Voith transmission with reversing gear
75 heating oil tank (fuel oil tank)
76 sand box
77 cooling unit
78 header tank for the cooling water
79 oil bath air cleaner (oil bath air filter)
80 hand brake wheel
81 control wheel
82 coupling
83 cardan shaft
84 louvred shutter

Plate 93

مركبات السكك الحديدية

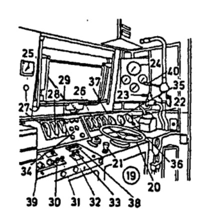


1 electric locomotive
2 current collector
3 main switch
4 high-tension transformer
5 roof cable
6 traction motor
7 inductive train control system
8 main air reservoir
9 whistle



10-18 plan of locomotive
10 transformer with tap changer
11 oil cooler with blower
12 oil-circulating pump
13 tap changer driving mechanism
14 air compressor
15 traction motor blower
16 terminal box
17 capacitors for auxiliary motors
18 commutator cover

19 cab (driver's cab. *Am.* engineer's cab)
20 controller handwheel
21 dead man's handle
22 driver's brake valve (*Am.* engineer's brake valve)
23 ancillary brake valve (auxiliary brake valve)
24 pressure gauge (*Am.* gage)
25 bypass switch for the dead man's handle
26 tractive effort indicator
27 train heating voltage indicator
28 contact wire voltage indicator (overhead wire voltage indicator)
29 high-tension voltage indicator
30 on/off switch for the current collector
31 main switch
32 sander switch (sander control)
33 anti-skid brake switch
34 visual display for the ancillary systems
35 speedometer
36 running step indicator
37 clock
38 controls for the inductive train control system
39 cab heating switch
40 whistle lever

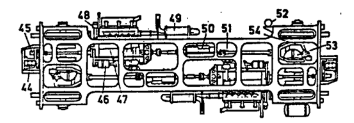


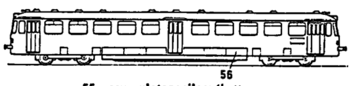
41 contact wire maintenance vehicle (overhead wire maintenance vehicle), a diesel railcar
42 work platform (working platform)
43 ladder

Plate 94

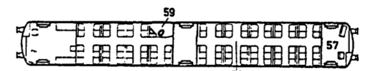
مركبات السكك الحديدية

44-54 **mechanical equipment of the contact wire maintenance vehicle**
44 air compressor
45 blower oil pump
46 generator
47 diesel engine
48 injection pump
49 silencer (*Am.* muffler)
50 change-speed gear
51 cardan shaft
52 wheel flange lubricator
53 reversing gear
54 torque converter bearing

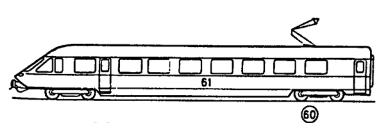




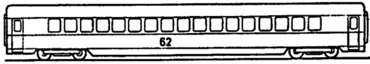
55 **accumulator railcar** (battery railcar)
56 battery box (battery container)



57 cab (driver's cab, *Am.* engineer s cab)
58 second-class seating arrangement
59 toilet (lavatory, WC)



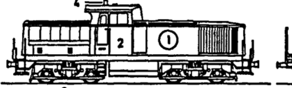
60 **fast electric multiple-unit train**
61 front railcar

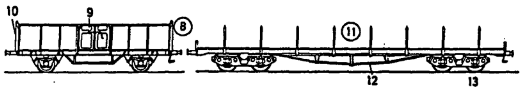


62 driving trailer car

Plate 95

مركبات السكك الحديدية



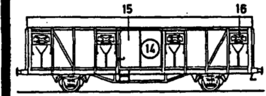


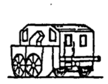
1 diesel-hydraulic locomotive
2 cab (driver's cab, *Am.* engineer's cab)
3 wheel and axle set
4 aerial for the yard radio

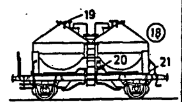
5 standard flat wagon (*Am.* standard flatcar)
6 hinged steel stanchion (stanchion)
7 buffers

8 standard open goods wagon (*Am.* standard open freight car)
9 revolving side doors
10 hinged front

11 standard flat wagon (*Am.* standard flatcar) with bogies
12 sole bar reinforcement
13 bogie (truck)



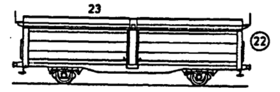


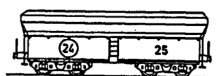


14 covered goods van (covered goods wagon, *Am.* boxcar)
15 sliding door
16 ventilation flap

17 snow blower (rotary snow plough, *Am.* snowplow), a track clearing vehicle

18 wagon (*Am.* car) with pneumatic discharge
19 filler hole
20 compressed-air supply
21 discharge connection valve



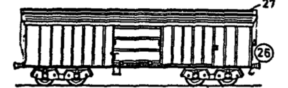


22 goods van (*Am.* boxcar) with sliding roof
23 roof opening

24 bogie open self-discharge wagon (*Am.* bogie open self-discharge freight car)
25 discharge flap (discharge door)

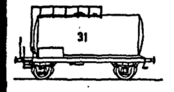
Plate 96

مركبات السكك الحديدية



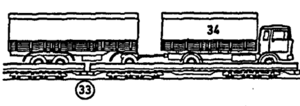
26 bogie wagon with swivelling (*Am.* swiveling) roof
27 swivelling (*Am.* swiveling) roof

28 large-capacity wagon (*Am.* large-capacity car) for small livestock
29 sidewall with ventilation flaps (slatted wall)
30 ventilation flap



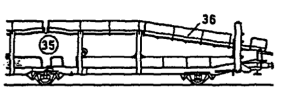


32



31 tank wagon (*Am.* tank car) 32 track inspection railcar

33 open special wagons (*Am.* open special freight cars)
34 lorry (*Am.* truck) with trailer



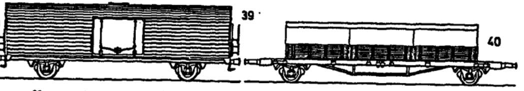
35 two-tier car carrier (double-deck car carrier)
36 hinged upper deck

38

37

37 tipper wagon (*Am.* dump car) with skips
38 skip





39 general-purpose refrigerator wagon (refrigerator van, *Am.* refrigerator car)

40 interchangeable bodies for flat wagons (*Am.* flatcars)

ram air هواء ضغاطى
Raman effect ظاهرة "رامان"
ram-head, (n.) رأس المدك
ram, hydraulic مكباس إيدرولى
ramification, (n.) تفرع . تشعب
ramify, (v.t.&i.) فرع . شعب . تفرع . تشعب
ram intake مدخل هواء ضغاطى
ram-jet [engine] محرك نفاث تضاغطى : نوع من المحركات النفاثة تؤدى حركته خلال الهواء إلى انضغاط مستمر للهواء عند فوهته المفتوحة الأمامية . وعندما يشتعل مخلوط الهواء والوقود فى غرفة الاحتراق تنطلق الغازات الساخنة من الفتحة الخلفية محدثة قوة الدفع .
rammed concrete خرسانة مدكوكة
rammer, (n.) مدك . ميطدة

rammer

ramming, (n.) دك . حشر . طرق . جنق .
مضاغطة [تسكون طاقة ضغطية من طاقة حركية بالانتشار]
ramp, (n.) معبر منحدر
ram pressure الضغاط [الضغط المستمد من الطاقة الحركية]
ramshorn test اختبار قرن الشاة [للطروقية]
rancid oil زيت زنخ
random, (adj.) كيفما اتفق . عشوائى . جزاف . اتفاقاً . بالصدفة
random noise ضجة عشواء . ضجة اتفاقية
random orientation توجيه جزاف
random response استجابة عشواء
random sensitivity حساسية عشواء
random winding, (also mush winding) لف غير منتظم
range, (n.) مدى . تراوح
مدى . مرمى
صف . محاذاة
سلسلة [جبال]
موقد
, (v.t.) صف . حاذى . صنف
حدد (أو ضبط) زاوية ارتفاع المدفع
قدر المدى . ضبط المدى
رتب سلسلة المرساة
, (v.i.) تراوح . اصطف . جاب . بلغ
range beacon, (also radio range) منارة إرشاد لاسلكى [لتحديد انحراف المسير]
range correction تصحيح المدى
range determination تحديد المدى
تحديد المرمى
range deviation انحراف المرمى
range elevation زاوية ارتفاع المرمى
range equation معادلة المرمى
range error خطأ المدى
range estimation تقدير المدى
تقدير المرمى
range finder, [rangefinder] معين المدى . جهاز تعيين المرمى
range finding تعيين المدى . تعيين المرمى
range indicator مبين المدى
range mark علامة المرمى
range of audibility مدى المسموعية
range-of-burst centre مركز مدى التفجر
range of points صف من النقط
range of sound مدى الصوت
range of speed تراوح السرعة
range of stability مدى الاستقرار
range of stress تراوح الاجهاد
range of temperature تراوح درجة الحرارة
range of visibility مدى الرؤية

range of vision — مدى الابصار

range pole, (*also* ranging pole) — شاخص

range quadrant — رُبَيْعَة المرمى

range setting gear — جهاز ضبط المرمى

ranging, (*adj.*) — متراوح

, (*n.*) — صف . محاذاة . تخطيط مساحى . تقدير المدى . ضبط مدى القياس

ranging rod (*or* staff) — شاخص

ranging rod

rank, (*n.*) — صف . فئة . مرتبة . رتبة . درجة

Rankine cycle — دورة "رانكين"

Rankine degree — درجة "رانكين"

Rankine efficiency — الكفاية الرانكينية

Rankine's formula — صيغة "رانكين"

rap, (*v.t.&i.*) — نقر . خبط . قرع . دقدق

rapid, (*adj.*) — سريع

rapid fire gun — مدفع سريع الطلقات

rapid firing — اطلاق سريع للنيران

rapidity of lenses — سرعة العدسات

rapid service — خدمة عاجلة

rapid shutter — غَلَق سريع

rapper plate — لوحة دقدقة

rapping, (*n.*) — دقدقة . تخلخل بالدقدقة

rapping hole — ثقب قضيب الدقدقة

rapping mallet — ميتدة دقدقة

rare, (*adj.*) — نادر . مُخَلْخَل . لطيف

rare earth elements — العناصر الأرضية النادرة : مجموعة من عناصر كيميائية تتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ و ٧١ . وقد تشمل المجموعة أيضاً عناصر السكانديوم والإيتريوم واللانثان لما بينها من شبه قريب جداً فى الخصائص الكيميائية والفيزيقية .

rare earth elements

١٤٠,٩٠٧ Pr بس ٥٩ [illegible]	١٤٠,١٢ Ce سر ٥٨ [illegible]	١٣٨,٩١ La لن ٥٧ [illegible]
١٥٠,٣٥ Sm سم ٦٢ [illegible]	١٤٥, Pm مُث ٦١ [illegible]	١٤٤,٢٤ Nd نيو ٦٠ [illegible]
١٥٨,٩٢٤ Tb تر ٦٥ [illegible]	١٥٧,٢٥ Gd جد ٦٤ [illegible]	١٥١,٩٦ Eu ي ٦٣ [illegible]
١٦٧,٢٦ Er بيو ٦٨ [illegible]	١٦٤,٩٣٠ Ho هو ٦٧ [illegible]	١٦٢,٥٠ Dy بس ٦٦ [illegible]
١٧٤,٩٧ Lu لت ٧١ [illegible]	١٧٣,٠٤ Yb يت ٧٠ [illegible]	١٦٨,٩٣٤ Tm ثل ٦٩ [illegible]

rare earths — أكاسيد العناصر الأرضية النادرة

rarefaction, (*n.*) — تخلخل : منطقة من الضغط الموائى المنخفض ضغطها أقل كثيراً من الضغط الجوى بصفة عامة . وهى فى حالة دراسة الموجات التضاغطية ، كما فى حالة الطاقة الصوتية ، تكون منطقة ذات ضغط أو كثافة منخفضين تتحرك بسرعة الموجة . ويقابل الخلخلة الانضغاط أو المنطقة ذات الضغط أو الكثافة العاليين .

rarefy, (*v.t.&i.*) — خلخل . تخلخل

rare gases — الغازات النادرة : عناصر غازية ستة غالباً ماتسمى الغازات الخاملة ، لعدم نزوعها إلى تكوين مركبات مع العناصر الأخرى ، وتوجد هذه العناصر الستة جميعاً فى الجو .

rare gases

العنصر	العدد الذرى	الوزن الذرى	التشكيلة الإلكترونية
هليوم (هى)	٢	٤,٠٠٢٦	٢
نيون (نن)	١٠	٢٠,١٨٣	٢ — ٨
ارجون (جو)	١٨	٣٩,٩٤٨	٢ — ٨ — ٨
كريبتون (كبن)	٣٦	٨٣,٨٠	٢ — ٨ — ١٨ — ٨
زينون (نو)	٥٤	١٣١,٣٠	٢—٨—١٨—١٨—٨
رادون (د)	٨٦	٢٢٢,٠٠	٢—٨—١٨—٣٢—١٨—٨

rare medium وسط لطيف
rarity, (*n.*) نُدرة . تخلخل
rasp, (*n.*) مبرد مُقرّن (أو مُحبّب) [لخشب أو الجلد أو الرصاص . . الخ]
, (*v.t.*) بَرَدَ . نحت . قشط
rasp cut قطع مُقرّن (أو محبب)
rasp-cut file مبرد محبب القطعية
rasp punch منحت مبارد
ratchet, (*n.*) سقّاطة . لُسين . مسننة (أو ترس) وسقاطة

ratchet brace (*or* drill) ملفاف (أو مثقاب) بسقاطة

ratchet brace

ratchet [gear] coupling قارنة [مسننة] بسقاطة
ratchet jack مرفاع بسقاطة
ratchet lever رافعة [مسننة] بسقاطة
ratchet motion حركة سقّاطية
ratchet pawl ماسكة (أو ظفر) السقاطة
ratchet screw-driver مفك بسقاطة
ratchet spanner (*or* wrench) مفتاح ربط بسقاطة
ratchet wheel مسننة (أو ترس) سقاطة
rate, (*n.*) مُعَدّل . فئة [سعر]
, (*v.t.*) قدّر . صنّف
rated, (*adj.*) مُقدّر . تقديري . مقنّن
rated altitude الارتفاع المقدّر
rated blowing-current تيار الصهر المقدر
rated boost pressure الضغط المعزز المُقدّر [للخلوط]
rated breaking-capacity سعة القطع المقدرة
rated capacity السعة المقدّرة
rated engine speed سرعة المحرك المقدّرة
rated horsepower القدرة الحصانية المقدّرة
rated input الدخل المقدّر
rated load الحمل المقدر

rated making-capacity سعة الوَصل المقدّرة
rated output الخرج المقدّر
rated power القدرة المقدرة
rated voltage الفلطية المقدرة
ratemeter, (*n.*) مقياس المعدل
rate of ascent معدل الصعود (أو الارتقاء)
rate of burning معدل الاحتراق
rate of charging معدل الشحن
rate of circulation معدل الامرار (أو المرور أو التداول)
rate of climb معدل الصعود
rate-of-climb indicator مبين معدل الصعود
rate of combustion معدل الاحتراق
rate of deposition معدل الترسب
rate of descent معدل الهبوط
rate of exhaustion معدل الاستنفاد
rate of fall معدل السقوط
rate of firing معدل اطلاق النيران
rate of flame propagation معدل امتداد اللهب
rate of flow معدل الدفق (أو التدفق) . معدل السريان . معدل الجريان
rate of fuel consumption معدل استهلاك الوقود
rate of growth معدل النمو
rate of heat flow معدل سريان الحرارة
rate of interest سعر الفائدة
rate of pitch معدل الخطَران
rate of roll معدل العطوف
rate of side-slip معدل الانزلاق الجانبي
rate of turn معدل الدوران
rate of yaw معدل الانعراج
rate per annum المعدل السنوي
rate percent المعدل المئوي
ratification, (*n.*) إجازة . تصديق
ratify, (*v.t.*) عَقَد . أجاز . صدّق على . أكّد
rating, (*n.*) مُقدّر . تقدير . تقنين . تثمين . تسعير
rating, continuous تقدير مستمر

rating, intermittent تقدير متقطع

rating, knock- تقدير قيمة مقاومة الخبط

ratings, (*n.pl.*) مقدّرات . مُقنّنات

ratio, (*n.*) نسبة :علاقة بين عددين أو مقدارين يعبر عنها بخارج قسمة العدد الأول أو المقدار الأول على العدد الثانى أو المقدار الثانى .

ratio arms ذراعا التناسب

ratio, aspect النسبة الباعية

ratio, compression نسبة الانضغاط

ratio detector مكشاف نسبي

ratio, direct نسبة مباشرة

ratio, fineness نسبة الدقة

ratio, gear نسبة [تعشيق] المسننات

ratio, inverse نسبة عكسية

ratio, lift نسبة الرفع

ratio, mixture نسبة المخلوط

ration, (*n.*) ميرة . جراية . راتب

rational, (*adj.*) مَنْطِق. معقول . موافق للعقل
مُنطَق . جذرى

rational algebraic function دالة جبرية مُنطَقَة

rational expression تعبير جذرى

rational formula صيغة جذرية

rational integral function دالة صحيحة جذرية

rationalism, (*n.*) المنطق . المذهب العقلى
إنطاق . حذف الجذور

rationality, (*n.*) المنطقية . التعقلية

rationalization, (*n.*) مطابقة المنطق

rationalization of factors إنطاق (أو حذف جذور) العوامل

rationalization of production التنظيم العلمى للانتاج

rationalize, (*v.t.*) أخضع للنطق .
طبق المبادئ المنطقية (أو العلمية)

rational number عدد مُنطَق : كل عدد يمكن التعبير عنه على صورة نسبة أو خارج قسمة عددين صحيحين أو كاملين .

rational quantity كمية مُنطَقَة

ratio of conversion (*or* transformation)
نسبة التحويل

ratio of equality نسبة المساواة

ratio of expansion نسبة التمدد

ratio of greater inequality نسبة التباين الأكبر

ratio of less inequality نسبة التباين الأصغر

ratio of slenderness نسبة التخصّر

ratio of specific heats نسبة الحرارتين النوعيتين [فى حالتى ثبات الضغط والحجم]

ratio of transformer نسبة المحول

ratio, pressure نسبة الضغط

ratio, signal-to-noise نسبة الإشارة إلى الضوضاء

ratio, thickness نسبة الثخانة

ratio, total harmonic distortion
نسبة التشوه التوافقى الكلى

ratio, transformation نسبة التحويل

ratio, velocity النسبة السرعية

rat-tail file مبرد ذيل الفأر

rattle, (*v.i.&t.*) خشخش . تخشخش . صلّ

, (*n.*) خشخشة . صليل

ravage, (*v.t.&i.*) اجتاح

raw, (*adj.*) خام . فجّ

rawhide, (*n.*) جلد خام [غير مدبوغ]

rawhide-faced mallet ميتدة بوجه من الجلد الخام

rawhide hammer مطرقة برأس جلد

raw materials مواد خام

raw water ماء غير مُعالج

ray, (*n.*) شعاع . شعاعة : خط مستقيم يبدأ من نقطة تسمى نقطة الأصل و يمتد فى اتجاه واحد.
: حزمة من الطاقة الإشعاعية - كالضوء - ذات مقطع عرضى صغير ؛ وكذلك سيل من الجسيمات كأشعة المهبط .
: خط من الخطوط الضاربة إلى البياض التى تبدو مشعة من الفوهات البركانية القمرية .

ray, actinic — شعاع أكتيني

Rayleigh disc — قرص "رايلي"

Rayleigh refractometer — مقياس انكسار "رايلي"

rayless, (adj.) — لاشعاعي

rayon, (n.) — رايون. حرير اصطناعي
: خيط مخلّق أنتج بديلا للحرير ، ويحضر بإحدى الطرق التي تتضمن إذابة السليلوز في مذيب ثم ترسيبه من المحلول .

, (adj.) — مصنوع من الرايون

ray tracing — اقتفاء الشعاع

razor, (n.) — مُوسى

razor blade — شفرة الموسى

razor temper — مزاج الأمواس [الفولاذ]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

reach, (v.t.) — وصل إلى . مدّ

, (v.i.) — امتد . انبسط . تطاول

, (n.) — وصول . امتداد . مَطال
لسان منبسط [من الماء أو الأرض]

react, (v.i.) — تفاعل

reactance, (n.) — مُفاعلة
: المضادة لمرور تيار كهربائي متردد خلال دائرة (وهي تختلف عن المقاومة ، التي تعوق كلاً من التيارين المتردد والمباشر) ؛ وتعني أيضاً التأثير الشامل للملف (مفاعلة حثية) ومكثف (مفاعلة وسعية) في دائرة تيار متردد . وتنضم المفاعلة والمقاومة فيكونان معاً تعويق الدائرة لتيار متردد .

reactance coil, (also inductor) — ملف مفاعلة [خانق]

reactance coupling — تقارن بمفاعلة

reactance drop — هبوط (أو انخفاض) الفلطية بالمفاعلة

reactance, leakage — المفاعلة التسربية

reactance, quadrature — المفاعلة التعامدية

reactance relay — مُرحِّل (أو متابع) مفاعلة

reactance rise — صعود الفلطية بالمفاعلة

reactance, synchronous — المفاعلة التزامنية

reactance, transient — المفاعلة العابرة

reactance tube — صمام مفاعلة

reactance variation method — طريقة تغيير المفاعلة

reactance voltage — فلطية المفاعلة

reactants, (n.) — مُتفاعلات
: المواد التي تدخل في تفاعلات كيميائية ، وهي بخلاف نواتج هذه التفاعلات .

reaction, (n.) — ردّ فِعْل : القوة التي تصاحب تأثير قوة أصلية وتساويها مقداراً وتضادها اتجاهاً ، كرد فعل بندقية .
تفاعل : أي تغير في نواة ذرة .
: عملية تتكون بها مادة واحدة جديدة على الأقل ، من مادة أو مواد أخرى بدئية ، وتكون مصحوبة بطرد طاقة أو امتصاصها . ويقال لهذا التفاعل تغير كيميائي .

reaction bearing pressure — ضغط التحميل الرد فعلي

reaction chain — سلسلة تفاعل

reaction circuit — دائرة رد فعل

reaction coil — ملف رد فعل

reaction condenser — مكثف رد فعل

reaction coupling — تقارن رد فعل

reaction energy — طاقة التفاعل

reaction generator — مولد رد فعل

reaction order — ترتيب التفاعل

reaction principle — مبدأ التفاعل (أو التحول)

reaction products — نواتج التفاعل

reaction rate, specific — معدل التفاعل النوعي

reaction time — الفاصل الزمني لرد الفعل
زمن التفاعل

reaction turbine — تربينة (أو عنفة) رد فعلية

reactivation, (n.) — إعادة تنشيط

reactive, (adj.) — مُتفاعل
مُفاعل

reactive circuit — دائرة مُفاعلة

reactive component — المركبة المُفاعلة

reactive current — تيار مُفاعل

reactive drop هبوط بسبب المُفَاعلة

reactive factor عامل المفاعلة

reactive iron حديد مُفاعل

reactive load حِمل مُفاعِل

reactive power قدرة مُفَاعلة

reactive voltage الفلطية المُفَاعلة

reactive volt-amperes فلط ـ أمپير مفَاعل

reactor, (n.) مُفاعِل : جهاز يجرى فيه تفاعل
: جهاز يحدث فيه
تفاعل سلسلى للمواد القابلة للانشطار بمعدل متحكم فيه.

readiness, (n.) استعداد

reading, (n.) قراءة

reading error خطأ القراءة

reading microscope (*or* telescope), (*also* cathetometer)
ميكروسكوب (أو تلسكوب) قراءة

readjust, (v.t.) ضبط ثانية . أعاد الضبط

readjustment, (n.) إعادة الضبط

ready, (adj.) مستعد

reagent, (n.) كاشف : أية مادة كيميائية تستخدم للتفاعل مع مادة أخرى. ويكون الكاشف غالباً على هيئة محلول ؛ وهو أيضاً مادة شديدة النقاء تستخدم فى التحليل الكيميائى.

real, (adj.) حقيقى

real cable كبل حقيقى [تحت الماء]

real component, (*also* active component)
المركّبة الحقيقية (أو الفعّالة)

real focus البؤرة الحقيقية

real image صورة حقيقية
: صورة مقلوبة قد تكون أكبر من الجسم أو أصغر منه . وتتكون من أشعة ضوئية مرت خلال عدسة أو انعكست عن مرآة منحنية . ويمكن تبئير الصورة على ورقة أو ستار .

realism, (n.) الواقعية

reality, (n.) حقيقة . واقعية . الواقع

realizable, (adj.) يمكن تحقيقه . يمكن بلوغه

realization, (n.) تحقيق . تحقُّق . بلوغ

realize, (v.t.&i.) حقق . تحقّق . بلغ

real number عدد حقيقى : أى عدد مُنطَق صحيحاً كان أو كسراً ؛ وكذلك أى عدد أصم مثل كسر عشرى غير دائرى .

real quantity كمية حقيقية

real power قدرة حقيقية

real value قيمة حقيقية

ream, (n.) رزمة [٤٨٠/٥٠٠/٥١٦ ورقة]

, (v.t.) وسّع الثقب . سحل . برغل

reamed hole ثقب موسع (أو مبرغل)

reamer, (n.) موسع ثقوب . مِسحل . برغل

reamers

reamer, adjustable موسّع ثقوب انضباطى

reamer arbor شياق موسع الثقوب

reamer bar, (*also* reaming bar)
قضيب توسيع الثقوب

reamer, expansion موسّع ثقوب اتساعى

reaming, (n.) توسيع الثقوب. سحل . برغلة

rear, (n.) مؤخر

, (adj.) خلفى

rear axle drive إدارة بالمحور الخلفى

rear bank الصف الخلفى [للأسطوانات]

rear bearing — المحمل (أو كرسي التحميل) الخلفي
rear brake — فرملة خلفية . مكبح خلفي
rear cartridge stop — الميقف الخلفي للطلقة
rear drive shaft — عمود الادارة الخلفي
rear gunner — المدفعي الخلفي
rear portion — الجزء الخلفي
rear position — الوضع الخلفي
rear sear — قطعة الأمان الخلفية
rear sight — المهداف الخلفي
rear spar — العضد الخلفي
rear step — المرقاة الخلفية
rear turret — البرج الخلفي
rear-view mirror, (*also* rear-vision mirror) — مرآة الإبصار الخلفي
rearwards, (*adv.*) — إلى الخلف
reason, (*n.*) — سبب . عقل
reasonable, (*adj.*) — معقول
reasoning, (*n.*) — الاستدلال العقلي . التعقّل
reassemble, (*v.t.*) — أعاد التجميع
reassert, (*v.t.*) — أكّد ثانية
Reaumur degree — درجة "رومير"
Reaumur scale — مقياس "رومير"
Reaumur thermometer — ترمومتر "رومير"
rebate, (*n.*) — تنزيل . تخفيض . حطيطة
قرزة
, (*v.t.*) — نزّل . خفّض [السعر]
اقترز
rebate joint — وصلة اقتراز نصفية
rebate plane (*see* rabbet plane)
rebating cutter — مقطع اقتراز
rebating machine — مكنة اقتراز
reboring, (*n.*) — إعادة التجويف
rebound, (*v.i.*) — ارتد
, (*n.*) — ارتداد
recalescence, (*n.*) — ذُكُوّ الإشعاع الحراري [عودة التوهج]
recalescent point — نقطة الذكوّ الحراري
recapitulate, (*v.t.*) — أعاد . استعاد . لخّص . أجمل

recapture, (*n.*) — إعادة الثقاف . استرداد الغنيمة
recarburization, (*n.*) — إعادة الكربنة
recast, (*v.t.*) — أعاد السبك
recede, (*v.i.*) — انحسر
receipt, (*n.*) — استلام . وَصْل استلام
receipt voucher — مستند استلام
receive, (*v.t.*) — استلم
receiver, (*n.*) — مستقبل . مستقبلة
جهاز استقبال . مُستقبل
سمّاعة
receiver circuit — دائرة المستقبل
دائرة السمّاعة
receiver response — استجابة المستقبل .
استجابة السمّاعة (أو الجهاز)
receiver tank — خزان مُستَقبِل
receiving aerial (or antenna) — هوائي استقبال
receiving current sensitivity — حسّاسية تيار الاستقبال
receiving localities — مواقع الاستقبال
receiving position — وضع الاستقبال . موضع الاستقبال
receiving set — جهاز استقبال
receiving station — محطة استقبال
receiving voltage sensitivity — حساسية فلطية الاستقبال
recent, (*adj.*) — حديث . حاضر
receptacle, (*n.*) — وعاء . إناء
مَقبِس
receptacle outlet — مخرج مَقابِس
receptibility, (*n.*) — الاستقبالية
reception, (*n.*) — استقبال . استلام . تسلّم
reception vibrator — مهتز الاستقبال
reception wall, (*also* retention wall) — جدار احتجاز (أو حاجز)
reception zone — منطقة استقبال

recess, (*n.*) — فُرجة . تجويف . غور . انحسار . فسحة

, (*v.t.*) — بيَّت في تجويف . جوَّف

, (*v.i.*) (*colloq.*) — استراح فسحة من الوقت

recessed, (*adj.*) — مُبيت في تجويف . مُجوَّف

recessed-head screw — مسمار ملولب برأس مشقوق [مثل "فيلبس" و "فوربرسون"]

recessed joint — وُصلة تجويفية

recessed flange — شفة مجوفة

recessed switch, (*also* flush-switch) — مفتاح كهربائي مبيت في تجويف

recessing tool — عُدّة تجويف

recessive, (*adj.*) — متنحي . منحسر

recharge, (*v.t.*) — أعاد الشحن . شحن ثانية

recipe, (*n.*) — توصيفة

recipient, (*n.*) — مستلم . مستقبل . متلقٍّ

reciprocal, (*adj.*) — عكسي . متداول . متبادل . تبادلي . مترافق . ترافقي

, (*n.*) — معكوس . نظير ثنائي

reciprocal equations — المعادلات العكسية

reciprocal cones — المخروطان المتبادلان

reciprocal figures — الأشكال المتبادلة (أو المترافقة)

reciprocal networks — شبكيات تبادلية

reciprocal proportions — نسب عكسية

reciprocal theorem — نظرية التبادل

reciprocal spiral — الحلزوني العكسي

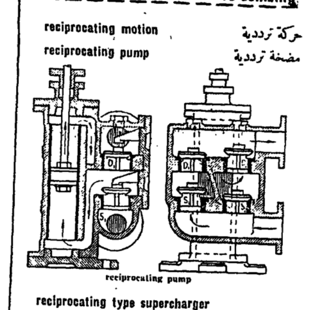
reciprocating engine — محرك ترددي : محرك تتحول فيه الحركة الترددية للكباس — أي حركته أماماً وخلفاً — إلى حركة دورانية باستخدام العمود المرفقي وعمود التوصيل .

reciprocating engine

reciprocating mass — كتلة مترددة الحركة

reciprocating motion — حركة ترددية

reciprocating pump — مضخة ترددية



reciprocating pump

reciprocating type supercharger — شحان من الطراز الترددي

reciprocation, (*n.*) — تبادل . تداول . تردد الحركة . تعاكس

reciprocity, (*n.*) — ترافق . تبادل . تداول . تعاكس

reciprocity constant — ثابت التبادل

reciprocity theorem — نظرية التبادل

recitals, (*n.pl.*) — حيثيات

reckless, (*adj.*) — متهور . تهوُّري

reckless flying — طيران تهوري

reckon, (*v.t.&i.*) — عدّ . حَسَب . قدّر

reckoning, dead — تقدير (أو حساب) الموضع

reclaim, (*v.t.*) — استرد . استخلص . استصلح . استأنس

reclamation, (*n.*) — استرداد . استخلاص . استصلاح

recognition, (*n.*) — تعرُّف . إعتراف . إقرار

recognition lights — أضواء التعرف

recoil, (*v.i.*) — ارتد

, (*n.*) — ارتداد

recoil buffer — مصدّ ارتدادي

recoil energy — طاقة الارتداد

recoil spring — نابض الارتداد . نابض راد

recombination, (*n.*) — إعادة الاتحاد

re-combing, (*n.*) — إعادة التمشيط [للغزل]

recommend, (*v.t.*) وصّى . نصح . امتدح
recommendation, (*n.*) توصية
recompensation, (*n.*) تعويض . ثواب
recompense, (*v.t.*) عوّض . أثاب
reconditioning, (*n.*) تجديد
reconnaissance, (*n.*) استطلاع
reconnaissance [aero]plane طيارة استطلاع
reconnaissance aviation طيران استطلاعى
reconnoiter, (*also* reconnoitre), (*v.t.&i.*) استطلع
reconstruction, (*n.*) إعادة الانشاء
recooling, (*n.*) إعادة التبريد
record, (*v.t.*) سجّل . دوّن فى سجل
, (*n.*) سِجِل . محضر
رقم قياسى
أسطوانة [جراموفون]
recorder, (*n.*) مُسجِّل . جهاز تسجيل
recording, (*n.*) تسجيل . تدوين
recording altimeter مقياس ارتفاع مُسجِّل
recording amplifier مضخم تسجيل
recording apparatus جهاز تسجيل
recording balance ميزان مُسجِّل
recording barograph باروغراف مسجل

recording circuit دائرة تسجيل
recording drum دارة التسجيل
recording dynamometer دينامومتر مسجِّل
recording head رأس تسجيل
recording hygrometer إيجرومتر مُسجِّل
recording instrument آلة تسجيل
recording mechanism آلية تسجيل
recording sheet ورقة تسجيل

recording tape شريط تسجيل
recover, (*v.t.*) استعاد . استخلص . استرد
, (*v.i.*) أفاق
recoverer, (*n.*) عامل استخلاص . مستخلِص
recovery, (*n.*) استعادة . استخلاص .
استرداد . إفاقة . الخروج من
recovery voltage الفلطية المستعادة
[بين ملامسات مفتاح أو قاطع دائرة بعد القطع مباشرة]
recreation, (*n.*) تسلية . تجديد النشاط
recruit, (*v.t.*) جنّد . زوّد . أمدّ . عزّز . أنعش
, (*v.i.*) تزود . استعاد . تعافى
recrystallization, (*n.*) اعادة التبلور (أو البلورة)
rectangle, (*n.*) مستطيل
rectangular, (*adj.*) مستطيل الشكل . .
متعامد . قائم
rectangular coordinates إحداثيات متعامدة

: العددان y ، x فى ثنائية مرتبة (y ، x) اللذان يحددان موقع نقطة فى مستوى يقسمه إلى أربعة أقسام مستقيم أفقى (محور x) ومستقيم رأسى (محور y) . ويدل العدد الأول من الثنائية على عدد الوحدات التى تبعد بها النقطة عن محور x إلى أعلى أو إلى أسفل ، على حين يدل العدد الثانى على عدد الوحدات التى تبعد بها النقطة عن محور y يميناً أو يساراً ؛ ويسميان أيضاً إحداثيين ديكارتيين .

rectangular cross-section مقطع مستطيل الشكل
rectangular hyperbola قطع زائد قائم
rectangular parallelepiped متوازى المستطيلات

rectangular prism موشور (او منشور) قائم

rectification, (n.) تقويم
تكرير التقطير

rectification

rectification characteristic منحنى التقويم

rectification factor عامل التقويم

rectification, full-wave تقويم كل الموجة

rectification, half-wave تقويم نصف الموجة

rectification, linear تقويم خطي

rectified air speed (R.A.S.)
السرعة المقومة للطيارة [بالنسبة إلى الهواء]

rectified current تيار مقوم

rectified spirit كحول مكرر التقطير

rectified signals إشارات مقومة

rectifier, (n.) مقوم : جهاز يسمح لتيار كهربائي بالمرور خلاله في اتجاه واحد، ويستخدم لتحويل التيار المتردد إلى تيار مستمر . وقد يكون أنبوبة إلكترونية أو جهازاً يعتمد على خصائص بعض الجوامد كبلورة جرمانيوم، أو يكون خلية إلكتروليتية .

rectifier cell خلية تقويم [كهربائية ضوئية]

rectifier instrument جهاز قياس بمقوم

rectifier tube صمام تقويم

rectify, (v.t.) قوم
كرر التقطير

rectifying commutator
مبدل (أو عضو توحيد) مقوم

rectifying detector مكشاف مقوم

rectifying valve صمام مقوم

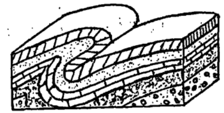
rectilinear, (adj.) مستقيم الاضلاع
مستقيم . في خط مستقيم .
ذو خطوط مستقيمة . في سموت مستقيمة

rectilinear angle زاوية مستقيمة الضلعين

rectilinear lens عدسة مستقيمة الصور

rectilinear motion حركة مستقيمة .

recumbent fold طية مضطجعة


recumbent fold

recuperate, (v.t.) استرجع . استعاد

recuperative, (adj.) مسترجع . مستعيد

recuperator, (n.) مسترجع

recur, (v.i.) رجع . عاود

recurrence, (n.) رجعة . معاودة

recurrent, (adj.) راجع . مُعاود

recurrent lap طية راجعة

recurrent vision إبصار معاود

recurring decimal fraction كسر عشري دائر

recurring series متسلسلة دائرة

recurvature, (n.) انحناء عائد . تعجن

re-cut file مبرد معاد قطعه

recutting, (n.) إعادة القطع

red, (adj.) أحمر

red brass سبيكة نحاس حمراء [من النحاس والزنك]

red brick طوب احمر

reddish brown بني مائل إلى الاحمرار

reddle, (n.) (see red-lead)

re-development, (n.) إعادة الإظهار

red heat حرارة حمراء [بين ١٠٠٠° و١٨٠٠° ف عادة]

redip, (v.t.) غمس ثانية . غط مرة أخرى

redirect, (v.t.) أعاد التوجيه

redistilled zinc زنك معاد تقطيره

red-lead, (n.) الرصاص الأحمر [إسرنج] "سيلقون". [اكسيد الرصاص $ر_٣أ_٤$]

redouble, (v.t.) ضاعف مرة ثانية
, (v.i.) تضاعف مرة ثانية . عاد أدراجه

redox, (*adj.*) اخسدى : صفة منحوتة من لفظى «اختزالى» و«تأكسدى» ، وهى تشير إلى نوع من التفاعل الكيميائى تكتسب فيه ذرة أو مجموعة من الذرات إلكترونات (أى تختزل) ، وفى الوقت نفسه تفقد ذرة أخرى أو مجموعة من الذرات إلكترونات (أى تتأكسد) ؛ وقد يوصف التفاعل بأنه «تأكسدى—اختزالى».

redress, (*v.t.*) أصلح . قوّم . ضبط ثانية
أعاد إلى الوضع الطبيعى

red-short, (*adj.*) (*see* hot short)

reduce, (*v.t.*) قلّل . صغّر . هبّط . فتّر . خفّف .
خفَض . خفّض . أضعف .
أوجز . اختصر . انتقص .
حوّل إلى . اختزل

reduced crude ثفل الخام

reduced level منسوب مُخفّض

reduced scale مقياس مصغّر

reduced temperature درجة حرارة مهبّطة

reduced visibility رؤية مُخفّضة (أو مضعوفة)

reducer, (*n.*) مختزل
وصيلة مُصغِّرة

reducing agent عامل اختزال
: أيون أو ذرة أو مجموعة من الذرات تمد ببعض إلكتروناتها أيوناً آخر أو ذرة أخرى أو مجموعة أخرى من الذرات ، وذلك فى تفاعل كيميائى ؛ وهو أيضاً مادة تزيل الأوكسيجين من مركب ما .

reducing compass فرجار تصغير

reducing filter مرشّح خافض

reducing flame لهب مختزل

reducing furnace فرن اختزال

reducing pipe-joint (*or* socket)
وُصلة مواسير (أو جُلبة) مصغِّرة

reducing pulley بكرة تخفيض [الرسم المنحنى البيانى]

reducing screen ستّار خافض [التدفق الضيائى]

reducing surface سطح خافض [التدفق الضيائى]

reducing valve صمام تخفيض

reduction, (*n.*) تقليل . تصغير . تهبيط . تفتير .
تخفيف . تخفيض . خفض . انخفاض
إضعاف . إيجاز . اختصار . انتقاص
تحويل إلى . اختزال : عملية تغيير مقدار أو عبارة رياضية إلى شكل آخر يكون عادة أكثر بساطة ، وذلك باستخدام وسائل كالتعويض وجمع الحدود واختصار الكسور ؛ وهو فى الهندسة يعنى الانتقال من فرض إلى آخر يبدو أكثر بساطة ، ثم الارتداد من ذلك إلى إثبات الفرض الأول ؛ ويعنى الاختزال أيضاً عملية إنقاص .
: تفاعل كيميائى تكتسب فيه ذرة أو أيون إلكتروناً أو أكثر ، وأيضاً إزالة أوكسيجين من مركب ما فيكون أحد نواتج هذه العملية عادة عنصر فلزى طليق .
: إزالة الشوائب اللافلزية من الخامات للحصول على الفلزات .

reduction factor عامل الخفض

reduction gear ترس [أو مجموعة تروس] تخفيض السرعة

reduction gear casing علبة مسننات تخفيض السرعة

reduction in area تصغير (أو صغر) فى المساحة

reduction intensity شدة الاختزال

reduction of drag تخفيض المقاومة

reduction of fractions اختزال الكسور

reduction of heat تخفيض الحرارة .
انخفاض الحرارة

reduction of levels خفض المناسيب

reduction of speed تخفيض السرعة

reduction of temper تفتير الطبع
reduction of temperature . تخفيض درجة الحرارة
انخفاض درجة الحرارة
reduction process عملية اختزال
redundancy, (n.) الزيادة عن الحاجة . فضل
redundant, (adj.) زائد عن الحاجة
redwood, (n.) (also red deal) خشب أحمر
(صنوبر حرجى)
reed, (n.) قصبة . غاب . سهم . يراع
مشط
reeded tube أنبوبة مسننة [ذات تعاريج طولانية محدبة]
reed interruptor مقطع بريشة
reed-pipe, (n.) زمارة
reef, (n.) حيد بحرى : شعب أو سلسلة من الصخر أو المرجان عند سطح البحر أو بالقرب منه ، وعادة ما يكون مغموراً بالماء ولكنه قد يظهر فى وقت الجزر .
عرق [يحوى عادة الذهب أو المرو]
ثنية الشراع
reek, (n.) دخن
, (v.i.) دخن . ادخن . أدخن . فاح
, (v.t.) دخن . سنج
reel, (n.) بكرة . مكب . مسلكة
, (v.t.) لف على المكب . أمر على بكر
re-entrant angle زاوية كارة [متجهة إلى الداخل أو معكوسة ، وتزيد عن قائمتين]

re-entrant angle

re-entrant winding لفيفة مقفلة
re-entry, (n.) كرور
reeve, (v.t.) سلك
reface, (v.t.) أعاد التسوية
refacing, valve إعادة تسوية مقاعد الصمامات
refer (to), (v.t.) رجع (إلى)

reference, (n.) إسناد . استناد . مرجع
, (adj.) مقارن
reference axes محاور الاسناد
reference ga[u]ge محدد قياس إسنادى (أو مرجع)
reference mark علامة اسناد
reference noise ضوضاء مقارنة
reference noise level منسوب الضوضاء المقارنة
reference number رقم اسناد [رقم قيد]
reference pilot group مجموعة رائدة مقارنة
reference sound level منسوب الصوت المقارن
reference system نظام اسناد
reference tone, [reftone] طنين مقارن
reference volume الحجم المقارن
refill, (v.t.) أعاد الملء . ملأ ثانياً . زود ثانيا
refill case حقة التزود [فى علبة الفرجار]
refine, (v.t.) نقى . كرر
refined iron حديد منقى
refined oil زيت مكرر
refined product منتج (أو نتاج) منقى
refinement, (n.) تنقية . تكرير
refinery, (n.) معمل تكرير
refining of metals تنقية المعادن
refit, (v.t.) أعاد التركيب . ركب ثانياً
reflation, (n.) مقاومة الانكماش
reflect, (v.t.&i.) عكس . انعكس
reflected light ضوء منعكس
reflected lighting إنارة منعكسة
reflected ray شعاع منعكس
reflected wave موجة منعكسة
reflecting galvanometer جلفانومتر عاكس
reflecting lamp مصباح عاكس
reflecting layer طبقة عاكسة

reflecting layer
sky wave
skip distance

reflecting power قدرة عاكسة

reflecting surface سطح عاكس

reflecting telescope تلسكوب عاكس
: نوع من المقاريب يستخدم مرآة مكوّرة أومرآة قطعية مكافئة بدلا من العدسةالشيئية لتبئير الأشعة الضوئية.

reflecting telescope

reflection, (n.) عكس . انعكاس . تروٍّ
: تغير اتجاه جسم متحرك ، أو سيل من جسيمات ، أو طاقة ، وذلك عند تصادم أى منها مع مادة لاتخترقها ؛ وهو أيضاً الصورة التى تكونها مرآة .

reflection, angle of زاوية الانعكاس

reflection coefficient معامل الانعكاس

reflection density كثافة الانعكاس

reflection factor عامل الانعكاس

reflection gain كسب الانعكاس

reflection loss فقد الانعكاس

reflection point نقطة الانعكاس

reflection ratio نسبة الانعكاس

reflective, (adj.) عاكس . عاكسى

reflectivity, (n.) العاكسيّة

reflectometer, (n.) مقياس الانعكاس

reflector, (n.) عاكس

reflex, (v.t.) أركس . عكس
, (adj.) مرتكس . منعكس . معتكس . اعتكاسى
ازدواجى التكبير
: صفة لمكبر إلكترونى يمكنه أن يكبر فى آن واحد إشارتين يختلف تردد كل منهما اختلافاً كبيراً عن تردد الآخر .

reflex action فعل منعكس [لا إرادى]

reflex angle زاوية منعكسة
: زاوية أكبر من ١٨٠ درجة وأقل من ٣٦٠ درجة .

reflex camera كاميرا ذات الصورة المنعكسة

reflex circuit, (also dual-amplification circuit) دائرة تضخيم (أو تكبير) مزدوج

reflexibility, (n.) الارتكاسية . الانعكاسية

reflex movement حركةارتكاسية (أو انعكاسية)

reflex reaction رد فعل مرتكس

refluence, (n.) إرتداد

reflux, (n.) إرتداد . ترجّع . رجوع
يردّ : يسخن محلولا ويكثف الأبخرةالمتكونة (v.) ، إلى سائل يرتد إلى المحلول ليعادتسخينه .

reflux condenser مكثف مُرجع

refluxion, (n.) ترجيع

reflux valve صمام لا إرتدادى

reforge, (v.t.) أعاد الصوغ

reform, (v.t.) هذّب . أصلح . أعاد التشكيل

reform movement حركة إصلاحية

refract, (v.t.) كسّر

refracted rays أشعة منكسرة

refracting telescope تلسكوب إنكسارى
: مقراب له عدسة محدبة أو مجموعة من العدسات لتبئير الأشعة الضوئية المنبعثة من الجسم المشاهد ؛ ويسمى أيضاً كاسراً .

refracting telescope

refraction, (n.) إنكسار
: تغير فى اتجاه موجات الضوء أو موجات أية طاقة أخرى عند مرورها مائلة من وسط ذى كثافة معينة إلى وسط ذى كثافة مختلفة ، أو من منطقة ذات كثافة معينة إلى منطقة من الوسط نفسه ولكنها تختلف عن الأولى فى الكثافة . وتتغير سرعة الموجات بتغير الكثافة .

Refraction of light

refraction, angle of زاوية الانكسار
refraction correction تصحيح الانكسار
refraction loss فقد الانكسار
refractive, (*adj.*) كاسر . إنكسارى
refractive index دليل (أو معامل) الانكسار
refractive medium وسط كاسر
refractivity, (*n.*) الانكسارية [الانكسار النوعى]
refractometer, (*n.*) مقياس انكسار الأشعة
refractor, (*n.*) كاسر
refractories, (*n.pl.*) مواد مقاومة للصهر . حراريات
refractoriness, (*n.*) مقاومة الصهر
refractory, (*adj.*) مقاوم للصهر . [حرارى] عصِى . عنيد
refractory material مادة مقاومة للصهر
refractory steel فولاذ مقاوم للصهر
refrigerant, (*adj.*) مبرد
, (*n.*) غاز (أو سائل) التبريد
refrigerate, (*v.t.*) برد
refrigerating effect التأثير التبريدى
refrigerating plant وحدة صناعية للتبريد
refrigeration, (*n.*) تبريد
refrigerator, (*n.*) مبرد . ثلاجة . وحدة تبريد
refuelling, (*n.*) التزويد بالوقود
refuge, (*n.*) ملجأ
refugee, (*n.*) لاجىء
refuse, (*v.t.*) رفض
refuse, (*adj.*) مرفوض
, (*n.*) نُفاية
regain, (*v.t.*) استعاض . عاد . وصل مرة ثانية
, (*n.*) استعاضة . عائض
regelation of ice عودة تجمُّد الجليد
: العملية التى ينصهر فيها الجليد عند تعرضه للضغط ثم يعود فيتجمد عند إزالة الضغط .
regeneration, (*n.*) إعادة توليد . إسترجاع .
: تغذية مرتدة موجبة يرجع بها جزء من خَرْج مُدْرة مكبر إلى الدائرة ثانية لزيادة سعة الإشارة العادية وهو أيضاً استخدام الحرارة أو غيرها من النواتج التى تفقد عادة ، كما فى حالة الآلة البخارية .
تجديد . تجدد

regenerative air heater مُسَخِّن هواء بالاسترجاع
regenerative circuit دائرة إعادة توليد
regenerative condenser مكثف إسترجاعى
regenerative coupling تقارن إعادة التوليد
regenerative cycle دورة إعادة توليد . دورة تجديد . دورة مجددة . دورة استرجاع
regenerative detector مكشاف إعادة التوليد
regenerative furnace فرن استرجاعى
regenerative loop هوائى إطارى لإعادة التوليد
regenerative receiver مُستقبِل بإعادة التوليد
regenerator, (*n.*) معيد توليد . مُسترجع . مُجدِّد
regenerator, impulse مُجدِّد نبضات
regime, (*n.*) نظام
regimen, (*n.*) حكم . إدارة . نظام . عامل متحكم
regiment, (*n.*) فرقة [ألاى]
region, (*n.*) إقليم . قطر . منْطَقة . حَيِّز . ناحية
regional metamorphism التحوُّل التمنطق
register, (*v.t.*) سجَّل . دوَّن
, (*n.*) سِجِلّ . مُسَجِّل . مكنة تسجيل
جهاز تحكم فى دخول الهواء [أو خروجه]
غالق مدخنة
تناظر
registered breadth العرض المسجَّل
registering barometer بارومتر مسجِّل
registering instrument آلة (أو جهاز) تسجيل
registering pressure ga[u]ge مقياس ضغط مسجِّل
registrar, (*n.*) مُسَجِّل
Regnault's hygrometer إيجرومتر "رينيُو"
regression, (*n.*) نكوص . عوْد . انحسار . تخلُّف . رجعان
regrinding, (*n.*) إعادة التجليخ
regular, (*adj.*) منتظم
regularity, (*n.*) انتظام
regular polygon مضلع منتظم
: متعدد أضلاع ، أضلاعه متساوية وزواياه الداخلية متساوية .

regular polyhedron كثير السطوح المنتظم
: متعدد سطوح أو جسم هندسى ذو وجوه تحدها متعددات ضلوع منتظمة متطابقة ، وزواياه كلها متطابقة.

regular polyhedron

regular prism منشور منتظم: منشور قاعدتاه متعددا أضلاع منتظمان متطابقان ، وأوجهه الأخرى ، أى الجانبية ، مستطيلات .

regular prism

regular pyramid هرم منتظم
: هرم قاعدته متعدد أضلاع منتظم وأوجهه الأخرى الجانبية مثلثات متساوية الساقين متطابقة .

regular pyramid

regular reflection انعكاس منتظم
regular system منظومة منتظمة
regular tetrahedron الهرم الثلاثى المنتظم [ذو الأربعة سطوح]
regular transmission انتقال منتظم
regular transmission factor عامل الانتقال المنتظم
regulate, (v.t.) نظّم . ضبط
regulated, (adj.) مُنظّم . مضبوط
regulating device نبيطة تنظيم (او ضبط)
regulating relay مُرَحِّل (او متابع) تنظيم
regulating switch مفتاح تنظيم كهربائى
regulating valve, pressure صمام تنظيم الضغط
regulation, (n.) تنظيم . ضبط . ضابطة

regulation curve, voltage منحنى تنظيم الفلطية
regulation down التنظيم السفلى [فى المائة]
regulations, (n.pl.) تنظيمات . ضوابط . لوائح
regulation up التنظيم العلوى [فى المائة]
regulator, (n.) مُنَظِّم
regulator cell خلية تنظيم
regulator, pressure منظم ضغط
regulator valve صمام مُنَظِّم
regulus of antimony الأنتيمون التجارى
rehabilitation, (n.) إعادة تأهيل
rehearsal, (n.) تجربة [إلقاء او عرض]. تمرين. تلاوة . تعديد
reheat, (v.t.) أعاد التسخين
reheat[ing], (n.) إعادة التسخين
reheating cycle دورة إعادة التسخين
reheating furnace فرن إعادة تسخين
reign, (n.) حُكم . ملك
, (v.i.) حكَمَ
re-ignition, (n.) إعادة الاشعال
reinforce, (v.t.) قوّى . عزّز
reinforced, (adj.) مُقوّى . معزّز
reinforced concrete (R.C.) خرسانة مسلحة
reinforcement, (n.) تقوية . تعزيز
reinforcement of weld تقوية اللحام
reinforcement zone منطقة التعزيز
reinforcing plate لوح تقوية
reinforcing tape شريط تقوية
reiteration, (n.) تكرار . ترديد . إعادة
reject, (v.t.) رفض . ردّ . تخلّص من
rejection, (n.) رَفْض . ردّ . تخلّص من
rejection filter مرشح رفض
rejector circuit دائرة رافضة
relapse, (n.) نكسة
relapsing, (adj.) متنكس . راجع
, (v.i.) انتكس . رجع
related, (adj.) مرتبط . منتمٍ إلى . متعلق بـ . يمت إلى . ذو صلة

relation, (n.) علاقة . قرابة . انتماء . آصرة

relation ga[u]ge مُحدِّد قياس علاقي

relative activity نشاط نسبي . فاعلية نسبية

relative bearing الاتجاه الزاوى النسبي

relative denisty كثافة نسبية

relative efficiency كفاية نسبية

relative elongation استطالة نسبية

relative error خطأ نسبي

relative humidity رطوبة نسبية
: نسبة كمية بخار الماء الموجودة فعلا فى الهواء إلى الكمية القصوى من بخار الماء التى يمكن أن يحتفظ بها الهواء فى درجة الحرارة نفسها .

relative level المنسوب النسبي

relative luminosity factor عامل الضياء النسبي

relatively, (adv.) نسبياً

relative motion حركة نسبية

relative position وضع نسبي

relative response استجابة نسبية

relative velocity السرعة النسبية

relative visibility factor عامل الرؤية النسبية

relative wind سرعة الريح النسبية

relativity, (n.) النسبية

relativity, principle of مبدأ النسبية
: تفسير لظواهر تشمل الضوء والزمان والمكان ينبنى أساساً على فرض أن السرعة المقيسة للضوء قيمتها ثابتة بغض النظر عن الحركة النسبية بين المصدر والمشاهد . وتستخدم النسبية فى حساب التبادلية بين المادة والطاقة المعبر عنها بالمعادلة ط = ك ع² التى كان لألبرت أينشتاين (A. Einstein) الفضل الأكبر فى الكشف عنها .

relax, (v.t.&i.) أرخى . استرخى . تراخى

relaxation, (n.) إرخاء . استرخاء . تراخ

relaxation oscillation ذبذبة تراخ

relaxation oscillator مذبذب تراخ

relaxation voltage فلطية تراخ

relay, (v.t.) رحّل . أرحل . تابع
تحكم بمرحل (أو بمتابع)

, (n.) مُرحِّل . مَرْحلة . متابع
: أداة تستخدم تياراً كهربائياً (يكون عادة ضعيفاً) فى دائرة للتحكم فى تيار (يكون عادة أقوى) فى دائرة أخرى. وغالباً ما يتضمن تصميمها استخدام كهرمغنيطات .

armature

spring

electromagnetic coil

relay

relay-set, (n.) مجموعة مرحلات (أو متابعات)

relay spring نابض المرحل (أو المتابع)

relay station محطة ترحيل (أو إرحال)

relay system نظام ترحيل (أو إرحال.)

relay valve صمام مُرحِّل

release, (v.t.) سيّب . أطلق . حرّر
أفرج عن . أعتق . أعفى

, (n.) تسييب . إطلاق . تحرير . إعفاء
إفراج . إعتاق . مُعْتق

release arm ذراع التسييب

release, bomb تسييب القنابل

release button زر التسييب

release clutch قابض الاعتاق

release control, bomb مُحكِم تسييب القنابل

released energy طاقة محرّرة

release gear جهاز الاعتاق

release handle مقبض إعتاق

release mechanism آلية إعتاق

release of steam تحرير البخار

release spring نابض التحرير (أو الاعتاق)

release the brake سيّب الفرملة

release the catch سيّب الماسكة

release valve صمام تحرير

releasing lever ذراع التحرير . ذراع الاعتاق

relevant, (*adj.*) لائق . موافق . مناسب . متعلق بـ

reliability, (*n.*) عوَل

reliability of service عوَل الخدمة

reliability test اختبار العول

reliable, (*adj.*) يركن إليه . يتكل عليه
يعول عليه . معول

relief, (*n.*) تصريف . تخليص . تخفيف
مصرف . مخلص . مخفف
إراحة . تفريج . تفرج . تنفيس
إغاثة . نجدة
بدل
بروز . متنة . نقش بارز
تضريس : فروق أواختلافات فى ارتفاع سطوح الأرض ؛ وهو كذلك الفرق بين أعلى سطح أرضى وأدناه فى مساحة ما .
خلاص [فى عدة قطع]

relief cock محبس تصريف

relief for grinding متنة للتجليخ

relief hole ثقب تصريف

relief map خريطة بارزة . خريطة مجسمة

relief pilot طيار بدل

relief valve, pressure صمام تصريف الضغط

relief valve

relief work شغل بارز

relieve, (*v.t.*) صرف . خلص . خفف . أراح
فرج . نفس . صرف
بادل . أعفى من
أبرز . جسم

relieved tooth سن مخلصة

relieving arch عقد تصريف [الحمل]

relieving holes ثقوب تخفيف

relieving of stress تصريف الاجهاد

reloading, (*n.*) إعادة تحميل
إعادة تذخير

relocate, (*v.t.*) أعاد تحديد الموقع (أو الموضع)

reluctance, (*n.*) ممانعة

reluctivity, (*n.*) الممانعية

rely on, (*v.i.*) اتكل على . عول على . أركن إلى

remagnetizing, (*n.*) إعادة المغنطة

remain, (*v.i.*) بقى

remainder, (*n.*) باق . باقى الطرح

remake, (*v.t.*) أعاد الصنع

remanence, (*n.*), (*also* retentivity)
الاستبقائية . المحتفظية
[كثافة الدفق المغنطيسى المتخلف]

remanent, (*adj.*) متبق

remark, (*v.t.&i.*) لحظ . لاحظ . قرر . علق

, (*n.*) ملحوظة . ملاحظة . تعليق [عابر]

remarkable, (*adj.*) ملحوظ

remedy, (*n.*) علاج

, (*v.t.*) عالج

remelt, (*v.t.*) أعاد الصهر

remission, (*n.*) غفران . صفح . تنازل .
فتور . تفتر

remittal, (*n.*) غفران . صفح

remittance, (*n.*) تحويل . حوالة . المبلغ المحول

remix, (*v.t.*) أعاد الخلط

remnant, (*n.*) أثارة . بقية

remote, (*adj.*) بعيد

remote control تحكم من بعد

remote indicating instrument
جهاز قياس يبين من بعد . مبين من بعيد
remo[u]ld, (v.t.) صاغ (أو شكل) ثانية
removable, (n.) يزال . يمكن إزالته .
ينزع . يمكن نزعه . ينقل من موضعه
removal, (n.) إزالة . نزع . نقل
removal by suction إزالة بالمص
removal of faults إزالة العيوب
removal of heat إزالة الحرارة
remove, (v.t.) أزال . نزع . نقل
remover, (n.) مزيل . نازع . نازعة . ناقل
remover, paint مزيل للدهان
renaissance, (n.) نهضة
rend, (v.t.) انتزع . مزق . فتق . فلق . عرى
, (v.i.) تمزق . تفتق . انفلق
render, (v.t.) سلم . استخلص . رد . قدم .
أمد . صير . مثل . ترجم
طلى طلية واحدة [جدران]
rendered laths شرائح خشبية مفلوقة
rendering, (n.) الطلية الأولى للبناء
rendezvous, (n.) ملتقى . مكان لقاء . موعد
renew, (v.t.) جدد
renewable, (adj.) يجدد . قابل للتجديد
renewable bushing جلبة قابلة للتجديد
renewal, (n.) تجديد
reniform, (adj.) على شكل الكلية
renovate, (v.t.) أعاد الجدة . جدد
rent, (n.) مزق . فتق . انفلاق
إيجار
, (v.t.&i.) أجر . استأجر
reorganization, (n.) إعادة تنظيم
repainting, (n.) إعادة دهان
repair, (v.t.) صلح . أصلح . رمم . رأب
, (n.) تصليح . اصلاح . ترميم . رأب
repa[i]rable, (adj.) يصلح . قابل للتصليح . يرمم

repairer, (n.) مصلح . عامل تصليح . مرآب
repairing dock حوض إصلاح (أو ترميم) السفن
repairing shop ورشة اصلاح
repairman, (n.) عامل إصلاح
repairs, (n.pl.) تصليحات . إصلاحات
reparable, (adj.) يصلح . يمكن إصلاحه
reparation, (n.) تصليح . ترميم . رأب
repeat, (v.t.) كرر . أعاد
repeatability, (n.) التكرارية [أجهزة القياس]
repeated impact test اختبار الصدم المتكرر
repeated stress test اختبار الإجهاد المتكرر
repeated twins توائم متكررة
repeater, (n.) معيد
repeater gain كسب المعيد
repeater station محطة إعادة
repeating, (n.) تكرار . إعادة
repeating coil ملف إعادة
repeating decimal, (also circulating decimal
رقم عشري متكرر (أو دائري)
: كسر عشري يتكرر فيه
وجود رقم أو أكثر في تتابع لا نهائي مثل ،
٠,٠٣٠٣٠٣ أو ٠,٢٢٢٢ .
repeating selector منتخب إعادة
repel, (v.t.) طرد . أنفر . درأ
, (v.i.) نفر . تنافر
repellent, (adj.) منفر
repercussion, (n.) ترجيع
repetition, (n.) تكرار . إعادة
repetition rate معدل التكرار
repetition work شغل التكرار
rephosphorization, (n.) إعادة الفسفرة
replace, (v.t.) أحل محل . استبدل . أعاد
replaceable, (adj.) يستبدل
replacement, (n.) إحلال . استبدال . إعادة
: نوع من التفاعلات الكيميائية يتفاعل فيه
عنصر ومركب ليكونا مركباً جديداً (إحلال منفرد)
أو يتفاعل فيه مركبان ليكونا مركبين مختلفين
(إحلال مزدوج).

replacement part قطعة (أو جزء) استبدال
replenish, (v.t.) زوّد
replenisher, (n.) مزوّد
replenishment, (n.) تزويد
replica, (n.) صورة طبق الأصل . بديل
report, (v.t.) أخبر . بلّغ . قدّم تقريرا
, (v.i.) قدّم نفسه
, (n.) تقرير
report, weather تقرير جوى
repose, (v.t. & i.) أراح . استراح . سكن
, (n.) استراحة . سكينة . سكون
repose, angle of زاوية السكون
represent, (v.t.) مثّل
representation, (v.t.) تمثيل
representative, (n.) ممثل . نائب
repress, (v.t.) كبت . كظم . منع
reprocessing, (n.) إعادة المعاملة . معاملة معادة
reproduce, (v.t.) أعاد الانتاج
أعاد . صوّر . نسخ
reproducibility, (n.) قابلية إعادة الانتاج
reproduction, (n.) نسخ . استعادة . إعادة انتاج
reproduction of pictures نسخ الصور
reproduction of sound إعادة إنتاج الصوت
repulse, (v.t.) صدّ . أنفر
repulsion, (n.) تنافر
: قوة بين جسمين تعمل على دفع أحدهما عن الآخر، كما يحدث عند تقريب أقطاب مغنيطية من نوع واحد بعضها إلى بعض.
repulsion instrument جهاز قياس تنافرى
repulsion motor موتور تنافرى
repulsion-start induction motor
موتور حثى يبدأ تنافرياً
repulsive effect تأثير منفر
repulsive force قوة منفرة
reputation, (n.) سمعة
request, (v.t.) التمس
, (n.) التماس

require, (v.t.) طلب
, (v.i.) احتاج
requirement, (n.) مطلب . احتياج
requisite, (adj.&n.) مستلزم
requisition, (n.) طلب
, (v.t.) طلب
re-radiation, (n.) إعادة إشعاع
rerolling, (n.) إعادة الدلفنة
rescind, (v.t.) ألغى . فسخ . أبطل
rescue, (n.) إنقاذ
, (v.t.) أنقذ
research, (n.) بحث [الجمع: أبحاث . بحوث]
, (v.i.) قام بأبحاث
research laboratory مختبر أبحاث
research work عمل بحثى
rescating valve إعادة إقعاد الصمام
resection, (n.) الجذم [استئصال جزئى للفاصل]
تقاطع فى موضع المسح
resemblance, (n.) مشابهة . شبه
resemble, (v.t.) شابه . شاكه
resent, (v.t.) استاء . برم . ضجر
resention, (n.) استياء . تبرم . ضجر
reservation, (n.) حجز . تحفظ . إبقاء
reserve, (v.t.) حجز . حفظ . أبقى
, (n.&adj.) احتياطى
reserve buoyancy الطفو الاحتياطى
reserve power قدرة احتياطية
reserve water tank خزان ماء احتياطى
reservoir, (n.) مستودع . خزان . صهريج
, (adj.) احتياطى
reservoir condenser مكثف احتياطى
reservoir sight ga[u]ge مقياس بيان الخزان
reset, (v.t.) أعاد الوضع . أعاد الضبط .
صف ثانية . رصّع مرة أخرى
reshape, (v.t.) أعاد التشكيل
reside, (v.i.) أقام . سكن . استوطن
residence, (n.) إقامة . مسكن

residual, (*adj.* & *n.*) مُتبقٍّ . متخلف . فُضالة

residual affinity ألفة متبقية

residual atomic charge شحنة ذرية متخلفة

residual capacity السعة المتخلفة [بين اللوح وشبكة التحكم]

residual charge شحنة متخلفة

residual correction تصحيح الخطأ المتبقي

residual current تيار فضلي

residual deposits قُراوات متخلفة

residual elasticity مرونة متخلفة

residual errors أخطاء متبقية

residual field مجال متخلف

residual gas غاز متبقٍّ (أو متخلف)

residual gases الغازات المتخلفة [بعد الاحتراق]

residual ionization تأين متخلف

residual magnetism المغنطيسية المتخلفة : المغنيطية التي تبقى في جسم ما بعد إبعاد القوة أو الجسم الذي أدى إلى مغنطته .

residual pressure ضغط متخلف

residual range المدى المتبقي

residual rays فُضالة الإشعاع

residual soil تربة متخلفة — تربة فضالية : تربة نشأت عن تفتت الصخر وتغيره الكيميائي .



residual stress إجهاد متخلف

residual value القيمة المتبقية

residual voltage الفلطية المتخلفة

residual welding-stress إجهاد لحامي متخلف

residue, (*n.*) متخلف . بقية . فضلة : المادة الجامدة التي تتبقى بعد إجراء عملية ما مثل الإحراق أو الترشيح ؛ وهو أيضاً ما يتبقى من الجزيء بعد إزالة ذرة أو أكثر من ذراته .

residues of combustion متخلفات الاحتراق

residuum, (*n.*) المتخلف . المتبقي . ثُفل . ثافل

resilience, (*also* resiliency), (*n.*) رَجُوعِيَّة : نزوع جسم إلى استرجاع حجمه وشكله الأصليين بعد عصره أو ضغطه .

resilient, (*adj.*) رَجُوعِيّ

resin, (*n.*) راتينج : مادة معقدة تكون عادة صلبة وهشة وصافية ، تشتمل على الكربون والهيدروجين والأوكسيجين ؛ وهو أيضاً إفرازات بعض الأشجار مثل راتينج الصنوبر الذي يستخدم في صناعة بعض المواد ، كالتربنتين والغراء والبرنيق (الورنيش). ويطلق الاسم أحياناً على المركبات التخليقية المعروفة باللدائن .

resin acids أحماض راتينجية

resinate, (*v.t.*) أشرب بالراتينج

, (*n.*) راتينات

resin-bonded plywood خشب رقائق (أو أبلكاج) مترابط بالراتينج .

resiniferous, (*adj.*) مُنتِج للراتينج . حاوٍ للراتينج

resinification, *n.*) رتنجة . ترتنج

resinify, (*v.t.*) رتنج [حوّل إلى راتينج]

, (*v.i.*) ترتنج [تحوّل إلى راتينج]

resinous, (*adj.*) راتينجي

resinous substances مواد راتينجية

resinous wood خشب راتينجي

resins, (*n. pl.*) راتينجات

resist, (*v.t.*) قاوم

resistance, (*n.*) مقاومة : معارضة مادة لمرور الكهرباء ؛ وهي أيضاً بصفة عامة معارضة قوة ، مثل معارضة الاحتكاك للقوة التي تستخدم في فتح باب .

resistance box صندوق مقاومات

resistance bridge قنطرة لقياس المقاومة

resistance butt-welding لحام تناكبي بالمقاومة

resistance-capacity coupling تقارن بمقاومة و سعة

resistance coefficient معامل المقاومة

resistance coil ملف مقاومة

resistance-coupled amplifier
مضخم (او مكبر) مُقرَن بالمقاومة

resistance coupling, (*also* **resistive coupling**)
تقارن بمقاومة

resistance derivatives مُشتقّات المقاومة

resistance drop هبوط بالمقاومة

resistance feedback تغذية مرتدة مُقاوَمية
[خلال تقارن بمقاومة]

resistance flash-welding لحام ومضى بالمقاومة

resistance frame إطار مقاومات

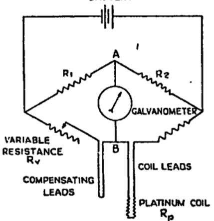
resistance grid شبكة مقاومة

resistance loss المفقود بالمقاومة

resistance oven (*or* **furnace**) فرن مقاومات

resistance percussive welding لحام صدمى بالمقاومة

resistance pyrometer بيرومتر مقاومة



resistance pyrometer

resistance seam-welding لحام درزى بالمقاومة

resistance slide منزلق مقاومة

resistance spot-welding لحام نُقطىّ بالمقاومة

resistance thermometer ترمومتر مقاومة

resistance variation method طريقة تغيير المقاومة

resistance welding لحام بالمقاومة

resistance wire سلك مقاومة

resistant, (*adj.*) مُقاوِم

resistibility, (*n.*) المُقاوَميّة

resistible, (*adj.*) يُقاوَم . يمكن مُقاومَته

resisting moment عزم مُقاوِم

resistive, (*adj.*) مُقاوِم . مُقاومىّ

resistivity, (*n.*) المُقاوِميّة

resistivity, specific (*also* **volume resistivity**)
المقاوِمية النوعية (او الحجمية)

resistivity, mass المقاوِميّة الكتليّة

resistor, (*n.*) مُقاوِم : أداة توضع فى طريق دائرة كهربائية لمقاومة مرور تيار .

resistor

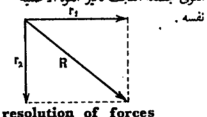
resistor, tapped مُقاوِم مُفرَّع

resize, (*v.t.*) عدّل القدّ

resizing saw teeth إعادة تشكيل قدّ أسنان المنشار

resolution, (*n.*) حلّ . تحليل
قرار . تصميم . عزم . نية

resolution of forces تحليل القوى
: الفصم النظرى لقوة معلومة إلى قوتين أو أكثر ، بحيث إذا أثرت هذه القوى مجتمعة أنتجت تأثير القوة الأصلية نفسه .



resolution of forces

resolve, (*v.t.*) حلّ [مسألة]
حلّل . تبيّن . . أبان

, (*v.i.*) إنحلّ . تحلّل . بان . انحص
عقد ضميره على . صمم . عزم . انتوى

resolvent, (*n.*) مذيب

resolving power قدرة تحليل
: مقياس لمقدرة عدسة أو مجموعة عدسية على تكوين صور منفصلة لنقط متقاربة نسبياً على جسم أو أجسام يراد تكبيرها ؛ وهى أيضاً مقدرة المشعارات وغيرها من مكونات المقراب الراديوى على التميز بين مصدرين راديويين .

resolving power of the lens قدرة تحليل العدسة

resolving power of the microscope
قدرة تحليل الميكروسكوب

resonance, (n.) رنين : حالة يتوافق فيها تردد التذبذب الطبيعى لجسم أو مجموعة ما مع تردد مصدر خارجى لطاقة تذبذبية . ويؤدى الرنين إلى حدوث تذبذبات ذات سعة تزيد على تلك التى تحدث فى حالة انعدام التوافق . وغالباً ما يحدث ذلك فى المجموعات الميكانيكية والكهربائية .

resonance amplifier مضخم (او مكبر) رنين

resonance characteristic المنحنى المميز للرنين

resonance circuit, (also resonant or oscillatory circuit) دائرة رنين (او دائرة رنانة)

resonance curve منحنى رنين

resonance efficiency كفاية الرنين

resonance frequency تردد الرنين

resonance indicator مبين رنين

resonance peak ذروة الرنين

resonance radiation إشعاع رنينى

resonance ratio نسبة الرنين

resonance transformer محول رنين

resonance vibration اهتزاز الرنين

resonant, (adj.) رنّان

resonant circuit دائرة رنانة

resonant frequency تردد رنان

resonant line خط رنّان

resonating, (adj.) رنّان

resonator, (n.) مِرْنان . حيز رنّان

resorption, (n.) إعادة الذوب

resort, (v.i.) التجأ . تردّد [على مكان]

, (n.) مُلتجأ . التجاء . تردُّد

resound, (v.i.) دَوَى . ترجّع . تردّد

resource, (n.) مورد. مُلتجأ . مستعان . حيلة

respective, (adj.) كل على حدة . نسبى

respectively, (adv.) على الولاء

respiration, (n.) تنفُّس

respirator, (n.) جهاز تنفس اصطناعى

respiratory, (adj) تنفُّسى

respond, (v.i.) استجاب

responder unit وحدة مستجيبة

response, (n.) استجابة

response curve منحنى الاستجابة

responsibility, (n.) مسئولية

responsibility chart خريطة المسئوليات

responsible, (adj.) مسئول

responsive, (adj.) مستجيب

responsiveness, (n.) مُستجيبيّة

rest, (v.i.) استراح . سكن . استقر . أستند . بقى

, (v.t.) أراح . ساند

, (n.) مُستراح. راحة . سكون . استقرار . بقية . سِنَادة . مسند

restart, (v.i.&t.) بدأ ثانية

resting phase طور السكون

restitution, (n.) رَدّ . إعادة . استرجاع : استعادة جسم شكله الأصلى بعد تشوهه بفعل قوة خارجية . ولا يحدث الاسترجاع إلا إذا لم يتجاوز التشوه حد المرونة . مُعاوضة . تعويض . ارتداد

restitution

deformation

restitution, coefficient of معامل الارتداد

rest mass كتلة السكون . الكتلة السكونية : كتلة جسم غير متحرك .

restoration, (n.) إعادة . إرجاع . تجديد . إستعادة

restorative, (adj.&n.) معيد . مُرجع . مُجدد . مستعيد

restore, (v.t.) أعاد . إستعاد . عاود . أرجع . جدّد

restored cell خلية مستعادة [أعيد شحنها]

restoring coil ملف مستعيد
restoring moment عزم الاستعادة
rest pad لَيْنَة سنادة
rest pin مسمار سنادة
rest point نقطة السكون
restrain, (v.t.) منع . ردع . كف . وهق . حجز . قيد . أمسك . حبس
restrained beam عتبة مقيدة الحركة
restrainer, (n.) مثبط
restraint, (n.) منع . ردع . كف . وهق . حجز . تقييد . إمساك . حبس
restrict, (v.t.) قيد . قصر على . حد . حدد على . ضيق
restricted, (adj.) مقيد. مقصورعلى. محددعلى. مضيق
restricted flow دفق مقيد
restricting orifice فتحة تقييد
restriction, (n.) تقييد . قيد . حصر . تضييق
restrictive, (adj.) تقييدى . حصرى . تضييق
restriking voltage فلطية إعادة الاشعال[عند قطع الدائرة]
rest, slide سنادة منزلقة . راسمة
result, (v.i.) نتج
, (n.) نتيجة
resultant, (adj.) ناتج . ناجم
, (n.) محصلة : مقدار واحد أو تأثير واحد ، مثل قوة أو سرعة أو عجلة ، ينتج عن تضافر اثنين أو أكثر من القوى أو السرعات أو العجلات .

resultant action الفعل الناتج
resultant force القوة المحصلة : قوة واحدة تؤثر على جسم ما التأثير نفسه الذى ينتج عن تأثير قوتين منفصلتين أو أكثر على ذلك الجسم .

resultant of system of forces محصلة مجموعة قوى
resultant velocity السرعة المحصلة
resume, (v.t.) تابع . أكمل . استعاد
resume, (n.) مجمل . خلاصة
retail, (n.) بيع القطاعى . تجزئة
, (v.t.) باع بالقطاعى (أو بالتجزئة)
retailer, (n.) بائع بالقطاعى [أو بالتجزئة]
retail price ثمن التجزئة
retain, (v.t.) احتجز . استبقى . احتبس . زنق . احتفظ
retainer, (n.) قطعة محتجزة . عربون
retainer ring حلقة احتجاز
retaining nut صمولة احتجاز (أو زنق)
retaining pawl ماسكة احتجاز
retaining ring حلقة احتجاز
retaining spring نابض احتجاز
retaining valve صمام احتجاز
retaining wall جدار محتجز

retaining wall

retaining washer حلقة احتجاز
retard, (v.t.&i.) أخر . ثبط . تأخر . تثبط
, (n.) تأخر

retardance, (n.) مُقاصرة
retardation, (n.) تأخير . تأخر
تقاصر
retardation, phase تقاصر الطور
retardation test اختبار التقاصر
retarded-action fuse صمامة ذات فعل مؤخّر
retarded combustion احتراق متأخر
retarded ignition اشعال مؤخّر (او متأخر)
retarded motion حركة مؤخّرة
retarded potential الجهد المؤخّر
retarded spark شرارة متأخرة
retarder, (n.) مادة تأخير الشك [اسمنت]
حافز مثبط
retarding effect تأثير مثبّط
retarding field مجال مثبّط
retarding field detector مكشاف ذو مجال مثبّط
retarding field tube صمام ذو مجال مثبّط
retard position وضع التأخر
retention, (n.) احتجاز . استبقاء . احتباس
retention flange شفة احتجاز
retention of charge احتجاز الشحنة
retention pin مسمار احتجاز
retention wall جدار احتجاز (او حاجز)
retentivity, (also remanence), (n.)
المُحتفظيّة . الاستبقائية
rethreading, (n.) إعادة اللولبة
reticular, (adj.), (also retiform) شبكي
reticulation, (n.) تشبُّك
retic[u]le, (also graticule) شُبيكة [في عينية الآلة البصرية]
reticulum, (n.) نسيج شبكي . شبكة
retiming, (n.) إعادة التوقيت
retire, (v.i.) انسحب
تقاعد [ترك العمل إلى المعاش]
, (v.t.) سحب

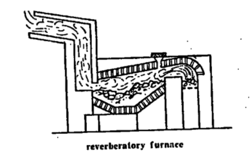
retort, (v.t.) جاوب
, (n.) مجاوبة
معوجة

retort

retort carbon فحم المعوجات
retouch, (v.t.) نمّق . هذّب . هذّب
retouching, (n.) تنميق . هذب
retrace, (v.t.) تقصّص . تقصّى . استوحى
عاد [أدراجه] . رجع
أعاد الرسم . أظهر خطوط الرسم
retrace blanking اظلام الشعاع الراجع
retrace ray شعاع راجع
retract, (v.t.) كمش . ضم . سحب
, (v.i.) انكمش . انضم . انسحب
retractable, (adj.) ينكمش . ينضم . ينسحب
retractable [landing] gear جهاز [حطّ] ينضم
retractable nose wheel عجلة مقدمة تنضم
retractable tail wheel عجلة ذيل تنضم
retractable undercarriage عربة سفلى تنضم
retracted position وضع منضم
retracting spring نابض ضم
retracting strut قائم منضم
retraction, (n.) كمش . انكماش . ضم . انضمام .
سحب . انسحاب
retractive, (adj.) كامش . ضام . ساحب
retractor strut قائم ضام
retreading, (n.) كسوة الإطارات بالمطاط .
إعادة صب المطاط على العجلات
retreat, (v.i.) تقهقر
, (n.) تقهقر
retribution, (n.) جزاء [عقاب] . قصاص
retrieve, (v.t.) استرد . استعاد

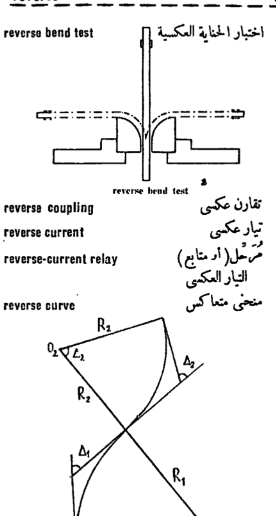
retro- بادئة بمعنى " خلف . إلى الخلف " أو " مقابل " أو " رجعي "
retro-action, (n.) فعل مقابل . أثر رجعي
retro-active, (adj.) رجعي . ذو أثر رجعي
retrocession, (n.) تقهقر . نكوص . تنحٍّ
retrograde, (adj.) تقهقري . عكسي . حَرَض
: نسبة إلى الحركة الظاهرية لبعض الكواكب التي تبدو متحركة نحو الغرب بالنسبة إلى النجوم .
: نسبة إلى اتجاه جسم اتجاهاً مضاداً لاتجاهه المعتاد أو لحركته السابقة .
retrogression, (n.) انتكاص . تقهقُر . قَهقَرى
retro-rocket, (n.) صاروخ كابح
retrospection, (n.) استعادة الماضي
return, (v.i.) عاد . رجع . ارتد
, (v.t.) أعاد . أرجع . ارتجع
, (n.) عودة . عائد . رجوع . مرتجع . غَلّة
توصيلة العودة
, (adj.) عائد . راجع . مُرتجَع
return bend حَنِيّة عائدة [على شكل U]
return circuit دائرة العودة
return crank ساعد الارتداد
return current تيار عائد
return feeder المغذي العائد [بركهربائي]
return-flow wind tunnel نفق هوائي ذو دفق عائد
return-flue boiler غلاية ذات الغازات العائدة
return idler دارة (أو دحراج) عودة
return line خط عودة . ماسورة رجوع
return overpressure valve صمام الضغط الزائد العائد
return pipe ماسورة رجوع
return loss فقد الارتداد
return spring نابض إرجاع
return stroke شوط العودة
re-utilization, (n.) إعادة الاستعمال
reverberant, (adj.) ترديدي . متردد . مردد
reverberant room غرفة مرددة

reverberant sound صوت متردد .
reverberate, (v.i.) أصدى . تردّد . ارتدّ . انعكس
, (v.t.) ردّد . ردّ . عكس
reverberation, (n.) إصداء . ترديد . ترداد . ارتداد . انعكاس
reverberation absorption factor عامل امتصاص الاصداء
reverberation chamber غرفة ترداد (أو إصداء)
reverberation damping مضاءلة الاصداء
reverberation response الاستجابة للاصداء
reverberation time (or period) زمن (أو فترة) الترداد
reverberator, (n.) مصدٍ . مردد . عاكس
reverberatory, (adj.) إصدائي . ترديدي . تردادي . ارتدادي . انعكاسي . عاكس
reverberatory furnace فرن عاكس


reverberatory furnace

reversal, (n.) عَكس . انعكاس . انقلاب . ارتداد
reversal of controls انعكاس فعل أسطح التوجيه
reversal of spectrum lines انعكاس خطوط الطيف
reversal process عملية العَكس [للاظهار]
reversal speed السرعة عند انعكاس التحكم
reverse, (v.t.) عَكس . أرجع . قلب
, (n.) عَكس . مقلوب
, (adj.) عَكسي . معكوس . متعاكس . مقلوب . خلفي

reverse bend test اختبار الحناية العكسية



reverse coupling تقارن عكسى

reverse current تيار عكسى

reverse-current relay مُرَحِّل (أو متابع) التيار العكسى

reverse curve منحنى متعاكس

reverse curve

reversed, (*adj.*) معكوس . مُرَجَّع . مقلوب

reversed cycle دورة معكوسة

reversed image صورة معكوسة

reversed negative صورة سلبية معكوسة

reversed polarity قُطبيّة معكوسة

reverse-energy relay مُرَحِّل (أو متابع) الطاقة المعكوسة

reverse feedback, (*also* negative feedback, *or* degeneration) تغذية مرتدة عكسية

reverse gear control مضبط عكس الحركة

reverse gear lever ذراع عكس الحركة

reverse gear operation عملية عكس الحركة

reverse [gear] valve صمام عكس الحركة

reverse grid current تيار الشبكة العكسى

reverse motion حركة عكسية

reverse-power relay مرحل (أو متابع) القدرة المعكوسة

reverser, (*n.*) عاكس

reverse reaction تفاعل عكسى
رد فعل عكسى

reverse shaft عمود ادارة عكسى

reverse side الجانب الخلفى

reverse transitions منحنيات إنتقال متعاكسة

reversibility, (*n.*) العَكُوسية . الانعكاسية

reversible, (*adj.*) عَكُوس . قابل للانعكاس . منعكس . انعكاسى . يُعكس .

reversible absorption current تيار امتصاص إنعكاسى

reversible cycle دورة عكوس

reversible motor موتور يُعكس دورانه

reversible-pitch propeller مروحة تُعكس خطوتها

reversible, process عملية عَكُوس : أى متسلسلة من التغيرات الفيزيقية من حالة إلى أخرى يمكن عكسها بحيث تعود بالجسم إلى حالته الأولى.

reversible reaction تفاعل عكوس : تفاعل كيميائى تتفاعل نواتجه ثانية لتعطى المتفاعلات الأصلية. وهو تفاعل يحدث فيه اتزان بين المتفاعلات والنواتج ، كما فى تفاعل النتروجين والهيدروجين عندما يكونان النشادر الذى يتفاعل بدوره ليكون نتروجيناً وهيدروجيناً

ن٢ + ٣ يد٢ ⇄ ٢ ن يد٣

$(N_2 + 3H_2 \rightleftarrows 2NH_3)$

reversing box صندوق عكس الحركة

reversing cam حَدَبة عكس الحركة

reversing commutator مفتاح [أسطوانى] عاكس

reversing field مجال عاكس

reversing gear — جهاز عكس الحركة .
ترس عاكس

reversing key — مفتاح عاكس

Reversing Key

reversing layer — طبقة عاكسة

reversing lever — ذراع عكس الحركة

reversing shaft — عمود إدارة عاكس

reversing switch — مفتاح عاكس

reversion, (*n.*) — عكس . ارتداد . إرجاع

revert, (*v.i.*) — إرتد

, (*n.*) — مرتد

revetment, (*n.*) — جدار حاجز
رفد [تكسية من الحجارة أو الخرسانة]

review, (*v.t.*) — راجع . نقد . استعرض

, (*n.*) — مراجعة . نقد
مقال نقدي . صحيفة ناقدة
تفتيش [على الجند]

revise, (*v.t.*) — نقح . راجع

, (*n.*) — نسخة منقحة

revision, (*n.*) — تنقيح . مراجعة

revive, (*v.t.*) — أنعش . أحيا

, (*v.i.*) — انتعش

revolution, (*n.*) — دورة
: حركة جرم سماوى فى مداره؛
وهى أيضاً الزمن الذى يستغرقه الجرم السماوى ليتم دورة واحدة .
: مدة من الزمان يحدث فيها تشوه فى قشرة الأرض ورفع كتل كبيرة منها أوخفضها كما يحدث فى تكون الجبال .
ثورة . انقلاب

revolutionary, (*adj.*) — ثورى

revolution counter — عداد دورات

revolution indicator — مبين عدد الدورات

revolution[s] per minute (r.p.m.)
دورة فى الدقيقة (د.ف.ق.)

revolve, (*v.t.*) — أدار

, (*v.i.*) — دار [عادة حول جسم آخر؛ ولكن قد يعم الاستعمال أيضا حول محور]

revolved section — مقطع مدار

revolver, (*n.*) — مسدس [ساقية]

revolving, (*adj.*) — دائر . دوار

revolving armature — عضو إنتاج دائر

revolving beacon light — ضوء منارة دوار

revolving field alternator — مردد ذو مجال دوار

revolving filler — مالىء دوار

revolving searchlight — ضوء باحث دوار

revolving table — مائدة (او صينية) دوارة

revving up, (*n.*) — ازدياد (أو إزادة) السرعة

reward, (*v.t.*) — كافى

, (*n.*) — مكافأة

rewinding, (*n.*) — إعادة اللف
إعادة الملء

reworker, (*n.*) — عامل إعادة . . .

Reynolds' number — رقم "رينولدز"

●:●:●:●:●:●:●:●:●

rhamphoid cusp — القرنة المخلبية

rheometer, (*n.*) — ريومتر . جهاز قياس (أو تنظيم) التيار

rheoscope, (*n.*) (*also* galvanoscope) — ريوسكوب

rheostat, (*n.*) — مقاوم متغير : أداة ذات مقاومة متغيرة تستخدم للتحكم فى مقدار التيار الكهربائى المار فى دائرة كهربائية .

rheostat

rheostatic braking الفرملة (أو الكبح) بطريقة المقاومات المتغيرة

rheostatic controller مضبط تغيير المقاومة

rheotrope, (n.) عاكس تيار (أو قطب)

rhodium (Rh), (n.) الروديوم(يم) [فلز]

rhomb, (n.) جسم معيّن السطوح

rhombic[al], (adj.) ذو شكل المعيّن

rhombic antenna هوائى على شكل المعيّن

rhombohedron, (n.) موشور (أو منشور) سداسى منتظم

rhomboid, (n.&adj.) شبيه المعين

rhombus, (n.) المُعيَّن : متوازى أضلاع ، أضلاعه متساوية .

B

A 90 C

D

rhombus

rhumb, (n.) أحد اتجاهات البوصلة

rhumb card of compass بطاقة اتجاهات البوصلة

rhumb line خط متساوى الميل . خَطٌّ مُتَرَاوٍ [مع خطوط الطول]

rhumb line distance, (also Mercator distance) المسافة المتراوية (أو المركاتورية)

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

rib, (n.) ضِلْع [مؤنثة . الجمع : أضلع . ضلوع . أضلاع]

riband, (n.) وشاح

rib[b]and, (n.) ضِمامة

ribbed armature عضو انتاج مُضلَّع

ribbed tube أنبوب مضلع

ribbon, (n.) شريط . وشاح

ribbon antenna هوائى شريطى

ribbon brake فرملة شريطية . مكبح شريطى

ribbon coil ملف شريطى [من أسلاك شريطية معزولة]

ribbon conductor مُوَصِّل شريطى

ribbon microphone ميكروفون شريطى

ribbon saw منشار شريطى

rich, (adj.) غنى . مُستوفر
غزير . خصيب

rich mixture مخلوط مستوفر

ricochet, (v.i.) ارتدّ مرات عديدة

rid, (v.t.) خلّص

riddle, (n.) غربال [منخل واسع الشبيكات]
لغز

, (v.t.) غربل . خَرَّم كالغربال

, (v.i.&t.) تكلم بالألغاز . حَلَّ اللغز

ride, (v.i.&t.) رَكِب . اعتلى

rider, (n.) راكب
قُرَارة راكبة
ضلع راكبة
مثقال راكب
فقرة إضافية [فى تقرير مثلا]

rider plate لوح راكب

ridge, (n.) أعلى الظهر . متن
سلسلة تلال أو جبال
حَيْد [الجمع : أحياد] . عَيْر [الجمع : أعيار]: كل ناتىء فى مستو
حرف . تقاطع سطحين

riding lights, (also anchor light) أضواء الوقوف فى المرفأ (أو ضوء الارساء)

riffler, (n.) مِبرد نِقْرِىّ [متعدد الأوجه والأشكال ، لبرد المنخفضات الغائرة]
فَرَّازة [للمواد المجروشة مثل الفحم ، لأخذ عينات]

rifle, (n.) بندقية [ذات ماسورة مخددة]

, (v.t.) خَدَّد . خشخن [حزحلزونيا]

rifled bore ثقب مخدد (أو مُخَشْخَن)

rifling, (n.) أخاديد . خشخنة

rift, (n.) شق . شَجّ . فلع

rift saw منشار شق

rift sawing, (*also* quarter sawing) النشر الربعى [الحلقات تميل عن سطح القطع بمقدار ٤٥° على الأقل].

rift valley وادى الخسف

rig, (*v.t.*) أعَدَّ . جَهَّز . رَكَّب

, (*n.*) هيئة . زى

مهمات . جهاز . تركيبة . طقم

rigger, (*n.*) عامل تركيب

نجار طيارات

بكرة عمالة و بطالة

rigging, (*n.*) مجموعة حبال السفينة (او البالون)

إعداد . تجهيز . تركيب

شد حبال السفينة

ضبط أسطح التوجيه والأجنحة

rigging position وضع الضبط

right, (*adj.*) مستقيم . قائم . عمودى

صحيح . يمين

, (*n.*) حق . صواب

, (*v.t.*) أقام . صحح

90

right angle

right angle زاوية قائمة : زاوية قدرها ٩٠° أو ½ ط بالتقدير الدائرى .

right-angled, (*adj.*) قائم الزاوية

right ascension مطلع مستقيم : البعد الزاوى لجرم سماوى عن الاعتدال الربيعى ويقاس هذا البعد شرقاً فى مستوى خط الاستواء السماوى ابتداء من الدائرة الساعية للاعتدال الربيعى حتى الدائرة الساعية للجرم السماوى .

right circular cone مخروط دائرى قائم

right cone مخروط قائم

right cylinder أسطوانة قائمة

right (circular) cone

right cylinder

right hand (R.H.) اليد اليمنى

right-hand cutter مقطع يمينى

right-handed rotation دوران يمينى [فى اتجاه عقرب الساعة]

right-hand[ed] airscrew مروحة تدور إلى اليمين

right handed screw لولب يمينى [فى اتجاه عقرب الساعة]

right-handed winding لفيفة يمينية

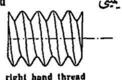
right-hand engine محرك حذافته جهة اليمين [اذا نظر من جهة الأسطوانة]

right-hand rule قاعدة اليد اليمنى [قاعدة "فلمنج"]



right hand rule

right-hand thread سن لولب يمينى


right hand thread

righting moment, (*also* restoring moment) عزم التصحيح (أو الاستعادة)

right-laid rope حبل أيمن الجدل

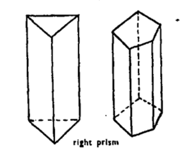
right line خط مستقيم

right of invention حق الاختراع

right of way حق الطريق

right parallelepiped متوازى السطوح القائم

right prism موشور (أو منشور) قائم


right prism

right section مقطع عمودى

right triangle مثلث قائم الزاوية

rightward, (*adj.*) متجه إلى اليمين

rigid, (*adj.*) جاسىء

rigid airship مُنطاد جاسىء

rigid body جسم جاسىء

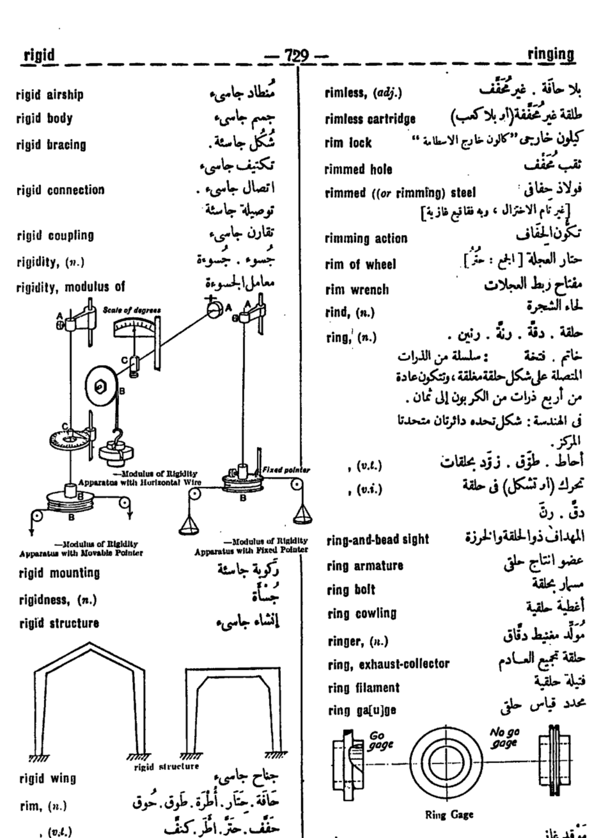
rigid bracing شُكّل جاسئة . تكتيف جاسىء

rigid connection اتصال جاسىء . توصيلة جاسئة

rigid coupling تقارن جاسىء

rigidity, (n.) جُسوء . جُسوءة

rigidity, modulus of معامل الجسوءة



—Modulus of Rigidity Apparatus with Horizontal Wire

—Modulus of Rigidity Apparatus with Movable Pointer

—Modulus of Rigidity Apparatus with Fixed Pointer

rigid mounting رَكوبة جاسئة

rigidness, (n.) جَسَاءة

rigid structure إنشاء جاسىء

rigid wing جناح جاسىء

rim, (n.) حَافَة . حِتَار . أُطْرَة . طَوق . حُوق

, (v.t.) حَفّف . حَتّر . أطّر . كنّف

rim coil ملف معادلة المجال

rime, (n.) صريد : راسب خشن غير شفاف من بلورات الجليد يتكون بتجمد قطيرات الماء الملامسة لجسم ما .

rimless, (adj.) بلا حافَة . غير مُحَفَّف

rimless cartridge طلقة غير مُحَفَّفة (أو بلا كعب)

rim lock كيلون خارجى "كالون خارج الاسطامة"

rimmed hole ثقب مُحفف

rimmed ((or rimming) steel فولاذ حِفاقى [غير تام الاختزال ، وبه فقاقيع غازية]

rimming action تكوّن الحفاف

rim of wheel حتار العجلة [الجمع : حُتُر]

rim wrench مفتاح ربط العجلات

rind, (n.) لحاء الشجرة

ring, (n.) حلقة . دقّة . رنّة . رنين . خاتم . فتخة : سلسلة من الذرات المتصلة على شكل حلقة مغلقة ، وتتكون عادة من أربع ذرات من الكربون إلى ثمان . فى الهندسة : شكل تحده دائرتان متحدتا المركز .

, (v.t.) أحاط . طوّق . زوّد بحلقات

, (v.i.) تحرك (أو تشكل) فى حلقة . دقّ . رنّ

ring-and-bead sight المهداف ذو الحلقة والحرزة

ring armature عضو انتاج حلقى

ring bolt مسمار بحلقة

ring cowling أغطية حلقية

ringer, (n.) مُولّد مغنيط دقّاق

ring, exhaust-collector حلقة تجميع العادم

ring filament فتيلة حلقية

ring ga[u]ge محدد قياس حلقى

Ring Gage

ring, gas مُوقد غاز

ring gear مسننة حلقية . ترس حلقى

ring hanger معلاق حلقى

ringing, (n.) النداء بدق الجرس

ringing current تيار دق الجرس

ringing engine محرك دق خوازيق صغيرة

ringing key مفتاح دق الجرس

ringing tone (*or* signal) طنين (أو إشارة) دق الجرس

ring main system نظام رئيسي حلقي [للتوزيع]

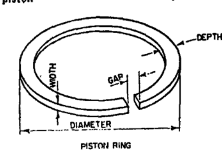
ring, mooring (*also* mooring lug *or* picketing ring) حلقة إرساء

ring nut صمولة حلقية [ذات رقبة مستديرة]

ring, oil scraper حلقة كشط الزيت

ring-oiled bearing تحميل (أو كرسي تحميل) مزيت حلقيا

ring, piston حلقة الكباس « شنبر »



PISTON RING

ring plate valve صمام حلقي مستو

ring, scraper حلقة كاشطة

ring, sealing حلقة منع تسرب

ring-shaped recess تجويف على شكل حلقة

ring shake, (*also* cup shake) صدع حلقي [بين الطبقات متحدة المركز]

ring, snap (*also* lockring *or* circlip) حلقة إطباق (أو حلقة إحكام)

ring spanner, (*also* box wrench) مفتاح ربط حلقي (أو مفتاح صندوق)

ring winding لف حلقي [فوق حلقة أو أسطوانة مجوفة]

rinse, (*v.t.*) شطف . مصمص

rinsing, (*n.*) شطف . مصمصة

rinsing bath حمام شطف

riot, (*n.*) شغب

, (*v.i.&t.*) شغب . تشاغب

rip, (*v.t.*) مزق . شق . بعج

, (*v.i.*) تمزق . انشق . انبعج

, (*n.*) مزق . شق

rip cord, [ripcord] حبل اطلاق الغاز
حبل (أو كبل) الفتح

rip panel رقعة تصريف الغاز

ripping bar, (*also* pinch bar) قضيب خلع

ripping chisel أزميل خلع [ذو طرف منحن حاد]

ripping guide دليل القطع الطولاني

rip[ping] saw منشار شق [بطول الألياف]

ripples

ripple, (*v.i.*) تموج . حف

, (*n.*) مويجة . نيمة
تتابع موجي صغير . تموج
خرير

ripple current تيار مويجي [متردد نبضي صغير]

rippled surface سطح مويجي

ripple filter مرشح مويجات [لإمرار التيار المستمر وخفض ذروة التيار المويجي النبضي]

ripple marks النيم : سطوح تشبه التموجات في الرمل السائب أو مواد التربة تنتج عن تيارات الماء أو الأمواج أو الرياح .

ripple percentage النسبة المئوية للتموجات

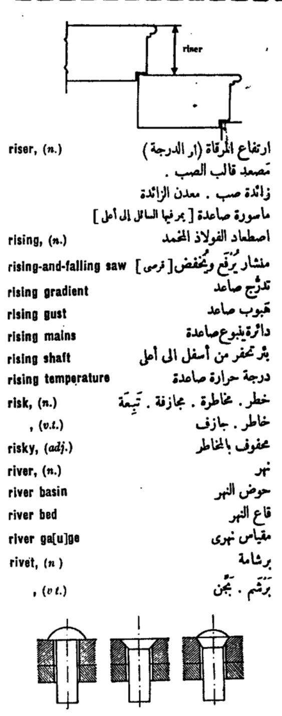
ripple ratio نسبة التموج

ripple voltage فلطية مويجية

rip-saw, (*n.*) منشار شق [بطول الألياف]

rise, (*v.i.*) ارتفع . قام . نهض . صعد
بزغ . أشرق
زاد . ثار

risen moulding حلية بارزة



riser, (*n.*) ارتفاع المرقاة (او الدرجة)
مَصعد قالب الصب .
زائدة صب . معدن الزائدة
ماسورة صاعدة [يمر فيها السائل الى أعلى]

rising, (*n.*) اصطعاد الفولاذ المخمد

rising-and-falling saw منشار يُرفَع ويُخفض [قرمى]

rising gradient تدرّج صاعد

rising gust هَبوب صاعد

rising mains دائرة ينبوع صاعدة

rising shaft بئر تحفر من أسفل الى أعلى

rising temperature درجة حرارة صاعدة

risk, (*n.*) خطر . مخاطرة . مجازفة . تَبِعَة

, (*v.t.*) خاطر . جازف

risky, (*adj.*) محفوف بالمخاطر

river, (*n.*) نهر

river basin حوض النهر

river bed قاع النهر

river ga[u]ge مقياس نهرى

rivet, (*n*) برشامة

, (*v t.*) برشم . بجّن

rivet

rivet, blind (*also* Cherry *or* Chobert rivet) برشامة عمياء

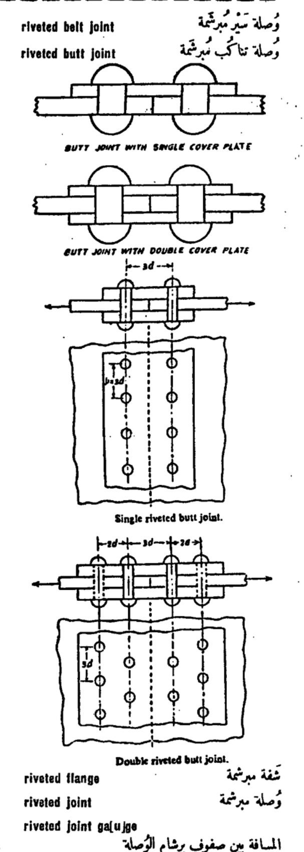
rivet bucking bar ساندة برشام

rivet buckling احديداب البرشامة

riveted, (*adj.*) مبرشم . مبجن

riveted belt joint وُصلة سَير مُبرشمة

riveted butt joint وُصلة تناكُب مُبرشمة



Single riveted butt joint.

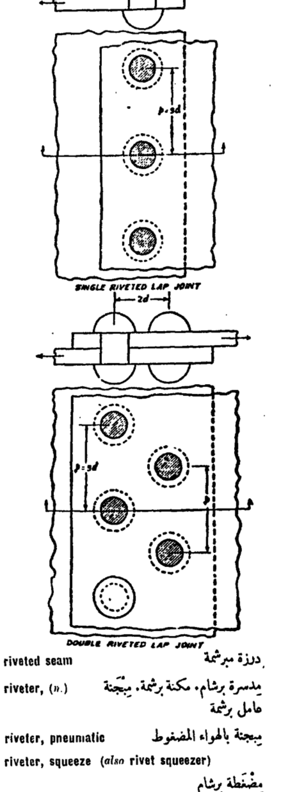
Double riveted butt joint.

riveted flange شَفة مبرشمة

riveted joint وُصلة مبرشمة

riveted joint ga[u]ge المسافة بين صفوف برشام الوُصلة

riveted lap joint — وصلة تراكُب مبرشمة



riveted seam — درزة مبرشمة

riveter, (n.) — مِدسرة برشام، مكنة برشمة، مِبجّنة عامل برشمة

riveter, pneumatic — مِبجنة بالهواء المضغوط

riveter, squeeze (also rivet squeezer) — مِضغَطة برشام

rivet, explosive — برشامة متفجرة

rivet forge — كير برشمة

rivet gun, (also riveting hammer) — مِبجّنة (أو مطرقة برشام)

rivet head — رأس البرشامة

rivet header, (also riveting set) — مِسطحة برشام [للرأس]

Rivet header

rivet, hi-shear — برشامة عالية المقاومة للقص

rivet hole — ثقب برشامة

riveting, (n.) — برشمة . تبجين

PLATES TO BE JOINED
RIVET
SECOND HEAD FORMED

Riveting

riveting hammer, (also rivet gun) — مطرقة برشام . مِبجّنة

riveting machine — مكنة برشمة

rivet[ing] set, (also rivet header) — مسطحة برشام [للرأس]

rivet pitch — خُطوة البرشام

rivet setter — عامل سند البرشام

rivet setting — سَنْد البرشامة [بالسائدة]

rivet shank — ساق البرشامة

rivet, standard solid shank — برشامة عادية ذات ساق مُصْمَتة

rivet steel — فولاذ البرشام

rivet tail — ذيل البرشامة

rivet test — اختبار البرشمة

rivet tongs — ملقط برشام

rivet, tubular — برشامة أنبوبية

rivnut (n.) — صمولة مبرشمة

rivulet, (n.) نُهَير . زُرنُوق

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

roach, (n.) طرح مائي علوى [خلف عوامة الطياره المائية]

road, (n.) طريق

road clearance الخلوص إلى الأرض [بين طبة المسننات الفاصلة أو أوطى جزء والأرض]

road metal حجارة رصف الطرق

road pen, (also railway pen) قلم تسطير مزدوج

road roller هراس

roar, (v.i.) زأر . خار . هدر . قصف

, (n.) زئير . خوار . هدير . قصف

roast, (v.t.) شوى
حمص

, (n.) شواء . محمص

, (adj.) مشوى . محمص

roasting furnance فرن تحميص : للتسخين في الهواء لإزالة الشوائب السهلة البخر من معدن أو خام، ولتحويل مركبات الفلزات إلى أكاسيد توطئة لمزيد من المعالجة الكيميائية لهذا المعدن أو الخام .

robot pilot (see automatic pilot)

Rochelle salt ملح "روشيل" : مادة بلورية لا لون لها ، مختزلة ، هي طرطرات الصوديوم والپوتاسيوم . وهي ذات تأثير كهر إجهادى عندما تكون على هيئة بلورات كبيرة .

rock, (n.) صخرة . صخر : كتلة من المعادن كونتها الطبيعة وتكون عادة صلدة متماسكة ، وقد يكون معظمها من معدن واحد أو تكون خليطاً من معادن عدة .

, (v.i.) ترجح . ارتجح . ارتج

, (v.t.) هزز . هزهز

rock breaker كسارة صخور

rock crystal بلور صخرى [كوارتز عديم اللون]

rock drill ثقابة صخور

rocker, (n.) هزازة

rocker arm ذراع مترجح

rocker base قاعدة ارتجاحية

rocker box صندوق الأذرع المترجحة

rocker box cover غطاء صندوق الأذرع المترجحة

rocker fulcrum مرتكز الذراع المترجح

rocket, (n.) صاروخ

rocket bomb قنبلة صاروخية

rocket engine محرك صاروخي : محرك يحتوى على أنبوبة واحدة أو أكثر يحترق فيها وقود دافع فتنفلت الغازات الناتجة إلى الخلف مما يؤدى إلى قوة دفع إلى الأمام . وقد يكون الوقود الدافع للمحرك جامداً أو سائلا .

rocket engine

rocket fuel وقود صواريخ

rocket missile قذيفة صاروخية

rocket plane طيارة صاروخية

rocket projectile مقذوف صاروخي

rocket propulsion دفع صاروخي

rock flour دقيق الصخر

rocking, (adj.) مترجح . هزاز

rocking bar قضيب مترجح

rocking grate مصبعة هزازة

rocking lever رافعة مترجحة

rocking motion حركة مترجحة

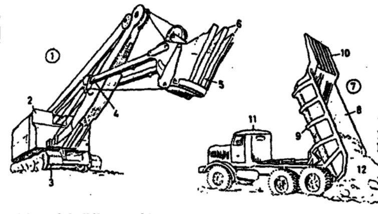
rocking roller دلفين مترجح

rocking shaft عمود إدارة مترجح

rockslide, (n.) انهيال صخرى (مهيل) : تحرك قطع من الصخور إلى أسفل على سطح منحدر ، ويكون سريعاً في المعتاد ، وهو كذلك كتلة الصخر الناتجة عن مثل هذا التحرك .

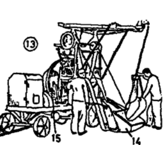
rockslide

Plate 97 إنشاء الطرق



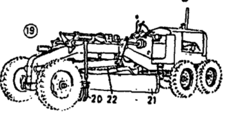
7 tipper (dump truck), a heavy lorry (*Am.* truck)
8 tipping body (*Am.* dump body)
9 reinforcing rib
10 extended front
11 cab (driver's cab)
12 bulk material

1-54 road-building machinery
1 shovel (power shovel, excavator)
2 machine housing
3 caterpillar mounting (*Am.* caterpillar tractor)
4 digging bucket arm (dipper stick)
5 digging bucket (bucket)
6 digging bucket (bucket) teeth

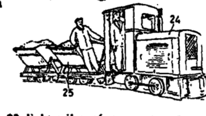


13 concrete scraper, an aggregate scraper
14 skip hoist
15 mixing drum (mixer drum), a mixing machine

16 caterpillar hauling scraper
17 scraper blade
18 levelling (*Am.* leveling) blade (smoothing blade)



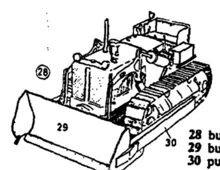
19 grader (motor grader)
20 scarifier (ripper, road ripper, rooter)
21 grader levelling (*Am.* leveling) blade (grader ploughshare, *Am.* plowshare)
22 blade-slewing gear (slew turntable)



23 light railway (narrow-gauge, *Am.* narrow-gage, railway)
24 light railway (narrow-gauge, *Am.* narrow-gage) diesel locomotive
25 trailer wagon (wagon truck, skip)

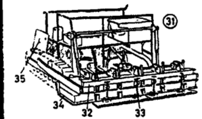


26 tamper (rammer): *heavier:* frog
27 guide rods

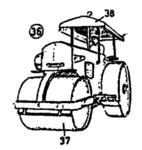


28 bulldozer
29 bulldozer blade
30 pushing frame

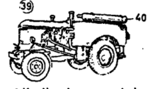
Plate 98 إنشاء الطرق



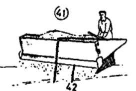
31 road-metal spreading machine (macadam spreader, stone spreader)
32 tamping beam
33 sole-plate
34 side stop
35 side of storage bin



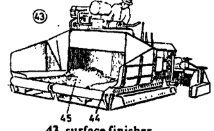
36 three-wheeled roller, a road roller
37 roller
38 all-weather roof



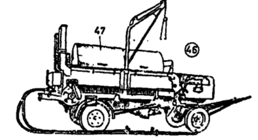
39 mobile diesel-powered air compressor
40 oxygen cylinder



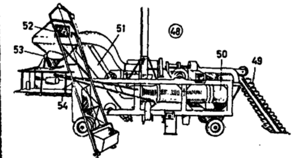

41 self-propelled gritter
42 spreading flap



43 surface finisher
44 side stop
45 bin



46 tar-spraying machine (bituminous distributor) with tar and bitumen heater
47 tar storage tank

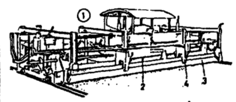


48 fully automatic asphalt drying and mixing plant
49 bucket elevator (elevating conveyor)
50 asphalt-mixing drum (asphalt mixer drum)
51 filler hoist
52 filler opening
53 binder injector
54 mixed asphalt outlet

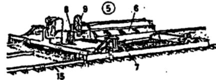
55 56 57 58 59 60 64 61 62 63

55 typical cross-section of a bituminous road
56 grass verge
57 crossfall
58 asphalt surface (bituminous layer, bituminous coating)
59 base (base course)
60 gravel sub-base course (hardcore sub-base course, Telford base), an anti-frost layer
61 sub-drainage
62 perforated cement pipe
63 drainage ditch
64 soil covering

Plate 99 إنشاء الطرق



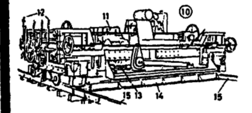
1-24 **concrete road construction** (highway construction)
1 subgrade grader
2 tamping beam (consolidating beam)
3 levelling (*Am.* leveling) beam
4 roller guides for the levelling (*Am.* leveling) beam



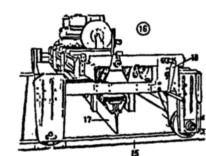
5 concrete spreader
6 concrete spreader box
7 cable guides
8 control levers
9 handwheel for emptying the boxes
10 concrete-vibrating compactor



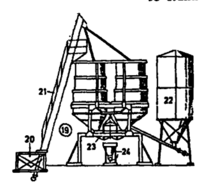
15 road form



11 gearing (gears)
12 control levers (operating levers)
13 axle drive shaft to vibrators (tampers) of vibrating beam
14 screeding board (screeding beam)
15 road form

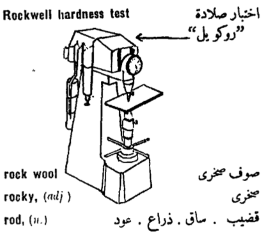


16 joint cutter
17 joint-cutting blade
18 crank for propelling machine



19 concrete-mixing plant, a stationary central mixing plant, an automatic batching and mixing plant
20 collecting bin
21 bucket elevator
22 cement store
23 concrete mixer
24 concrete pump hopper

Rockwell hardness test — اختبار صلادة "روكويل"



rock wool — صوف صخرى

rocky, (*adj.*) — صخرى

rod, (*n.*) — قضيب . ساق . ذراع . عود

rod

rod bolt — مسمار قضيب

rod, bolt — ساق المسمار

rod, connecting — ذراع توصيل

rod ga[u]ge — محدد قياس أسطوانى

rodman, (*n.*) — عامل حمل الشاخص

roentgen, (*n.*) — رونتجن : وحدة قياس لكمية الأشعة السينية أو أشعة جاما التى يمتصها جسم ما. وهى تساوى كمية الأشعة التى تنتج ٤,١٦ بليون أيون فى السنتيمتر المكعب الواحد من الهواء الجاف فى درجة الصفر المئوية وتحت ضغط قدره جو واحد .

roentgenogram, (*n.*) — رونتجنوغرام . رسم رونتجينى بأشعة إكس

roentgenoscope (*n.*) — رونتجنوسكوب . مرسام رونتجينى

Roentgen rays — أشعة رونتجن — : مصطلح آخر يطلق على الأشعة السينية .

role, (*n.*) — دور

roll, (*v.t.&i.*) — درّج . درج . أدرج . دحرج . سوى . لف — عطف

, (*n.*) — دروج . درجان . إدراج . تدحرج — مُدْرَج . لفافة . دِحراج . دُحروج . دُلفين — عُطوف — التفاف عُطوف

roll, angle of — زاوية العطوف

rolled beam — عتبة مدلفنة

rolled edge — حافَة ملفوفة

rolled iron — حديد مدلفن

rolled plate — لوح مدلفن

rolled section — قطاع مدلفن

rolled steel joist (R.S.J.) — جائز فولاذى مدلفن

roller, (*n.*) — دِحْراج [أسطوانى] . دُحْروج [كروى] . دُلفين . أُسطوانة . أُسَيْطِينة

roller bearing — محمل (أو كرسى تحميل) أسيطينات

roller bearing

roller conveyor — ناقلة بدلافين

roller mill — مكنة دلفنة

(*a*) Simple two-high (*b*) Three-high (*c*) Four-high

rolling mill

roller path — ممر الدلافين

roller, power — مُدَلْفِنة آلية

roller-spot welding — لحام نُقَطى دِحْراجى [بالمقاومة الكهربائية]

roll[er] welding — لحام دلفنة

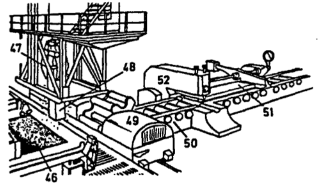
roll feed — تغذية بدلافين

roll film — فيلم ملفوف

roll, film — لفة فيلم

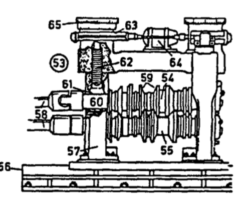
roll flattened — مسطّح بالدلفنة

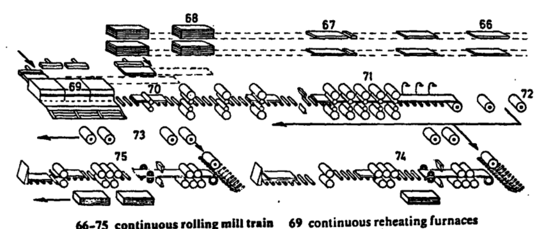
Plate 100 | مصنع دلفنة



46–75 rolling mill
46 soaking pit
47 soaking pit crane
48 ingot
49 ingot tipper
50 blooming train (roller path)
51 workpiece
52 bloom shears

53 two-high mill
54–55 set of rolls (set of rollers)
54 upper roll (upper roller)
55 lower roll (lower roller)
56–60 roll stand
56 base plate
57 housing (frame)
58 coupling spindle
59 groove
60 roll bearing
61–65 adjusting equipment
61 chock
62 main screw
63 gear
64 motor
65 indicator for rough and fine adjustment





66–75 continuous rolling mill train for the manufacture of strip [diagram]
66–68 processing of semi-finished product
66 semi-finished product
67 gas cutting installation
68 stack of finished steel sheets
69 continuous reheating furnaces
70 blooming train
71 finishing train
72 coiler
73 collar bearing for marketing
74 5 mm shearing train
75 10 mm shearing train

Rolling Mill

roll, forming دلفين تشكيل
roll forming machine مكنة تشكيل بالدلفنة
[أسطوانات . مواسير . حلقات . . . الخ]
rolling circle دائرة الدروج [دائرة الخطوة]
rolling contact تلامس دروجى
rolling curve منحنى التدحرج
rolling friction احتكاك الدروج
rolling instability عدم استقرار العطوف
rolling load حمل متدحرج
rolling mill مصنع دلفنة
rolling moment عزم العطوف
rolling period فترة العطوف
rolling resistance مقاومة الدروج
rolling stock المعدات الدارجة
[مثل مركبات السكة الحديدية أو الكهربائية]
roll straightened مقوم بالدلفنة
roll thread ga[u]ge محدد قياس أسنان بكرى
[لاختبار قطر الخطوة للولب الخارجى]
Roman notation العدّية الرومانية
: رموز تمثل الأعداد فى نظام
العد الرومانى . وفيها يمثل الحرف I العدد
واحد والحرف V العدد ٥ والحرف X
العدد ١٠ والحرف L العدد ٥٠
والحرف C العدد ١٠٠ ، والحرف D
العدد ٥٠٠ والحرف M العدد ١٠٠٠ .
Rontgen rays (*see* Roentgen rays)
roof, (*n.*) سقف
roof covering مواد تسقيف . غطاء السقف
roofing, (*n.*) مواد السقف . تسقيف
roofing nail مسمار أسقف [على شكل T]
room, (*n.*) حجرة . غرفة . مكان . حيز
room, control غرفة المراقبة . غرفة التحكم
room, operation غرفة العمليات
room temperature درجة حرارة الغرفة
root, (*n.*) جِذر . جَذر
منشأ . مصدر . أصل
, (*v.t.&i.*) غرس الجذر . قلع الجذر .
حفر . رتّخ . ترتّخ

root, blade جذر الريشة
root circle دائرة الجذر
root mean square (r.m.s.)
جَذر متوسط المربعات (ج.و.د.)
root mean square value قيمة جَذر متوسط المربعات
root-sum-square (r.s.s.)
جذر مجموع المربعات (ج.ج.ر.)
root of equation جَذر المعادلة
root of weld جذر اللحام
Roots blower نفّاخ "روتس"
Roots-type supercharger شحّان طراز "روتس"
root, wing جذر الجناح
rope, (*n.*) حبل . قَلس [الجمع : قلوس . أقلاس]
, (*v.t.*) قيدّ بالحبال
, (*adj.*) حَبْلىّ
rope block بكّارة حبال
rope brake فرملة حبلية . مكبح حبلى
rope drive إدارة (أو تدوير) بالحبال
rope guard واق حبلى [من حبل ممدود]
rope-lay cable كبل مجدول كالحبل
rope laying جدل الحبال
rope polygon مضلع حبلىّ
rope pulley بكرة لنقل الحركة بالحبال
rope sheave بكرة حبل
rope-twisted, (*adj.*) يشبه الحبل المجدول
ropeway, (*n.*) طريق حبلىّ
rose, (*n.*) وردة
مرشّة
بطاقة البوصلة [أو جهاز آخر]
, (*adj.*) وردى
rose cutter مقطع تفريز طرفى نصف كروى
rose nail مسمار ذو ساق مربعة ورأس مخروطى مفلطح
rose nozzle فوهة رش
rose shell-reamer مسحل أجوف طرفى
rosette, (*n.*) وَردِيّة

rosewood, (n.) خشب الورد [مثل البقم القبرصى]
rosin, (also colophony), (n.) راتينج القلفونية. قلفونية [متخلف تقطير التربنتينا]
rosin oil زيت القلفونية
rostrum, (n.) منبر . خطم
rot, (v.i.) عفن . نخر
, (n.) عفونة . نخر
rotagravure, (n.) تصوير روتاغرافى
rotary, (adj.) دورانى . دوّار . رحوى الحركة
rotary arc قوس دوار
rotary blower نفّاخ دورانى

rotary blower

rotary compressor ضاغط دورانى
rotary converter محول دوّار
rotary discharger مُفرّغ دوّار
rotary dispersion تشتت دورانى
rotary displacement pump مضخة إزاحة دورانية
rotary engine محرك دورانى [يدور حول عمود المرفق الثابت] [أو محرك يدور مباشرة بلا حركة ترددية]
rotary fan مروحة دورانية
rotary feed pump مضخة تغذية دورانية
rotary motion حركة دورانية . حركة رحوية
rotary phase converter, (also phase changer) محول طورى دوّار
rotary press مطبعة دوّارة
rotary pump مضخة دورانية
rotary shears مقص دورانى
rotary shutter غلق دورانى
rotary spark gap ثغرة شرارة بقرص دوّار
rotary switch مفتاح دورانى
rotary table مائدة (او صينية) دائرة
rotary value صمام دورانى [مثل صمام "كورليس"]
rotary ventilator مهواة دورانية
rotary-wing aircraft الطيارات ذات الأجنحة الدوّارة (او الدوّامات) [الطيارات الهليكوبتر]
rotatable, (adj.) يُدار . يمكن إدارته . قابل للدوران
rotate, (v.t.&i.) أدار . دار [عادة حول محوره]
rotating beacon منارة دوّارة
rotating field مجال دوار
rotating joint وُصلة دورانية
rotating magnet مغنطيس دوّار
rotating masses الكتل الدوّارة
rotating vector كمية موجهة دائرة . متجه دائر
rotation, (n.) دوران
rotational, (adj.) دورانى
rotational field مجال دورانى
rotational motion حركة دورانية
rotational quantum number عدد كمى دورانى
rotational speed السرعة الدورانية
rotational wave موجة دورانية
rotation axes of symmetry محاور التماثل الدورانية
rotation of plane of polarization دوران مستوى الاستقطاب
rotative, (adj.) دوّار
rotative cam حدبة دوّارة
rotatory, (adj.) دورانى . دوّار
rotatory dispersion تشتت دورانى
rotatory power قدرة التدوير (أو الدوران). القدرة الدورانية
rot, dry النخر الجاف
rotor, (n.) العضو الدوّار . دوّامة : الجزء الدوار فى مكنة كهربائية أو عنفة (تربينة) ؛ وهو أيضاً مجموعة السطوح الانسيابية الدوارة للهليكوبتر.

coil
stator (armature)
rotor

rotor core قلب العضو الدوار

rotor, main الدوّامة الرئيسية
الدوّار الرئيسى . العضو الدوار الرئيسى

rotor starter بادئ حركة الدوّار
[يقطع المقاومات فى دائرة العضو الدوار]

tail rotor

rotor, tail (*also* auxiliary rotor)
دُوّامة الذيل (أو الدوامة المساعدة)

rotor-tip jets محركات نفاثة فى أطراف الدوّامة

rotten kont عقدة ناخرة

rough, (*adj.*) خشن . وعر . مضطرب .
غشيم . استقرابى

rough air هواء مضطرب

rough calculation حساب استقرابى

rough cast تخشينة طلاء

rough casting مصبوبة خشنة

rough coat طلية خشنة

rough copy نسخة مُسَوَّدة

rough cut[ting] قطع خشن

rough dimensions أبعاد استقرابية

rough draft مسودة تحضيرية

roughen, (*v.t.*) خَشَّن

roughened surface سطح مُخَشَّن

roughening, (*n.*) تخشين

rough estimation تقدير استقرابى

rough file مبرد خشن

rough-forged, (*adj.*) مطروق طرقا استقرابيا

rough grinding تجليخ خشن (أو استقرابى)

roughing down قطع تخشينى

roughing drill مثقب تخشين

roughing-in, (*n.*) التخشينة الأولى من الملاط

roughing-out, (*n.*) استقراب

roughing tool عُدّة قطع تخشينى

roughness, (*n.*) خشونة . وعورة . اضطراب

rough plan خطة استقرابية .
رسمة استقرابية

rough result نتيجة استقرابية

rough sketch رسم تخطيطى استقرابى

rough surface سطح خشن

rough turning خراطة تخشين

rough usage استعمال غشيم

rough work شغل استقرابى

roulette, (*n.*) دحروجة
الدحروجى

roulette

English	Arabic
round, (*adj.*)	مُدَوَّر . مُكَوَّر . مبروم . دائرى
, (*n.*)	طلقة
, (*v.t.*)	دوَّر . شَرْجَع . طوَّق . أتمّ
, (*v.i.*)	تدوَّر . دار
round angle	زاوية تامة [٣٦٠°]
round bar	قضيب مبروم
round counter	عدّاد الطلقات
round file	مبرد دائرى [المقطع] «مبرد ذيل الفار»
round head bolt	مسمار صمولة مُدَوَّر الرأس
round-headed, (*adj.*)	مُدَوَّر الرأس
rounding (*n.*)	تدوير . تطويق . اتمام . استدارة . شرجعة
rounding over edges	تدوير الحوافى .شرجعة
rounding plane	مسحاج شرجعة (أواستدارة) [ذو كعب مقعر لسحج سطوح مستديرة]
rounding tool	عُدّة استدارة (حدادة)
round iron	حديد مبروم
round key	خابور مستدير (أو مبروم)
round-nose chisel	أجنة مدورة الطرف [على شكل دائرة]
round-nose pliers	زردية مُدَوَّرة الفكين
round number	عدد صحيح
round of beam	احديداب العتبة
round point chisel	أجنة مُدَوَّرة الوجة القاطع [ذات طرف مخروطى مجلخ على مستوى مائل ، فيظهر المقطع على شكل قطع ناقص]
round step	مرقاة (أو درجة) مستديرة
round thread	سن مُدَوَّرة
route, (*n.*)	سِكّة . طريق . مسلك
, (*v.t.*)	وَجّه . أسلك . حفر . خَدّد
route, first choice	السكّة المختارة أولاً
router, (*n.*)	مسحاج تخديد . جناح المثقب المركزى
router bit	لقمة تخديد
router plane (*see* routing plane)	

English	Arabic
routine, (*n.*)	وتيرة
, (*adj.*)	وتيرى . دارج
routine servicing	خدمة وتيرية
routine test	اختبار وتيرى
routing, (*n.*)	تخديد
routing code	شفرة التوجيه
routing machine	مكنة تخديد
routing plane	مسحاج تخديد
routing tool	عُدة تخديد
rout out, (*v.t.*)	قوَّر . خَدَّد . اقتلع
rove, (*v.t.*)	سلك
, (*v.i.*)	جال . تجوَّل . هامَ
row, (*n.*)	صف
, (*v.t.*)	صفّ . صفّف . جذّف
rowlock, (*n.*)	مُمسك المجذاف

routing plane

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

English	Arabic
rub, (*v.t.*)	حكّ . دعك . دلك . فرك . محا
rubber, (*n.*)	مطاط . [كاوتشوك] . ممحاة : كل مادة من عدة مواد جامدة مرنة يحصل عليها من اللثى . والمطاط هيدروكربون ذو وزن جزيئى كبير له خصائص المرونة . والمطاط الذى يحصل عليه من المصادر الطبيعية بلمر لمادة الأيسوبرين. أما المطاط المصنوع بطريقة تخليقية فقد يكونه أى بلمر له خصيصة المرونة.
rubber cement	لصاق مطّاطى
rubber-covered wire	سلك مغطى بالمطاط
rubber diaphragm	رِق من المطاط
rubber-headed mallet	ميتدة برأس مطاطى
rubber hose	خرطوم كاوتشوك . خراطيم المطاط
rubberize, (*v.t.*)	عامَل بالمطاط [على القماش أو أشربه بالمطاط أو بمخلوط أو مستحضره]
rubberized fabric	قماش مُعامَل بالمطاط
rubber, natural	مطاط طبيعى

rubber packing ring حلقة حشو من المطاط
rubber seal حلقة منع تسرب من المطاط
rubber stopper سدادة من المطاط
rubber, synthetic مطاط اصطناعى [مثل النيوبرين]
rubber tubing أنابيب من المطاط
rubber washer حلقة من المطاط
rubbing stone حجر دعك (أو حك)
rubbing surfaces سطوح احتكاك
rubbish, (n.) قمامة . سقط . وبش
rubble, (n.) إثلب [الجمع: أثالب] « دبش »
rubidium (Rb), (n.) الروبيديوم (بيد) [فلز]
rub joint وصلة فرك [بالفراء]
ruby, (n.) ياقوتة . ياقوت
rudder, (n.) سكان . دفة
rudder angle زاوية الدفة
rudder arm ذراع الدفة
rudder bar قضيب الدفة
rudder braces شكل الدفة
rudder control التحكم فى الدفة . توجيه الدفة
rudder control cable سلك توجيه الدفة
rudder flange شفير الدفة
rudder follow-up cable كبل متابعة الدفة
rudder hanger معلاق الدفة
rudder horn قرنة الدفة
rudder pedal دعسة الدفة
rudder post قائم الدفة
rudder torque tube أنبوب الدفة الالتوائى
rudder trunk tube أنبوب (أو أسطوانة) جذع الدفة
rudiment, (n.) بداءة
rudimentary, (adj.) بدائى . أثرى
rugged, (adj.) مخشوشن . جلف
متين
ruin, (v.t.&i.) خرب . أتلف . أفلس
, (n.) خراب . خربة . تلف

rule, (n.) قاعدة . حكم
مسطرة . مقياس
, (v.t.) حكم
ruled surface سطح مسطر
rule, graduated مسطرة مدرجة
rule of cross multiplication قاعدة الضرب بالتعامد
rule of signs قاعدة العلامات
ruler, (n.) مسطارة . حاكم
rule, slide مسطرة حاسبة (أو منزلقة)
ruling, (n.) تسطير
حكم
, (adj.) حاكم
ruling machine مكنة تسطير
ruling pen قلم تسطير . مسطار
rumble, (v.i.) دمدم
, (n.) دمدمة
برميل هزاز (أو دوار)
rumple, (v.t.&i.) غضن . تغضن . شعث .
run, (v.i.) جرى . عدا . ركض
, (v.t.) أجرى . أدار
, (n.) جرى . جرية
طول مطرد
مسير . سير . حركة . مسافة
run, landing مسافة الحط
runner, (n.) عداء
مجرى . مصب
ساق جارية
runner box (or bush) صندوق المصب
runner-gate, (n.) مصب
runner stick, (also gate stick) عصا المصب
running away هروب
running board سلم المركبة [الأنف]
running charges (or expenses)
مصاريف الادارة (أو التشغيل)
running end of rope طرف الحبل السائب

running faults أخطاء التشغيل

running fit توافق جار

running gear مسننات (أو تروس) الدوران

running hot ذات درجة حرارة تشغيل مرتفعة

running, idle الدوران على السرعة البطيئة .
دوران بطيء

running-in, (n.) التدوير الأول للمحرك

running knot عقدة زالقة

running light (see position light)

running order حالة تشغيل مرضية

running-out, (n.) الانتحاء عن الموضع المركزي

running, slow الدوران البطيء

running time زمن الدوران (أو التشغيل)

running-up-to-slide fit توافق بين الجاري والانزلاقي

run over, (v.t.) راجع

, (v.i.) طفح

run, take-off مسافة النهوض

runway, (n.) مدرجة
مجرى

runway floodlight system
نظام الأضواء الغامرة للمدرجة

runway light (see contact light)

runway-localizing beacon منارة تحديد موقع المدرجة

rupture, (v.t.&i.) مزق . صدع . تمزق . تصدع

, (n.) تمزق . مزق . تصدع . صدع
: كسر في الصخر ينتج عن الطي أو التصدع .

rupture

rupturing capacity, (also breaking capacity)
سعة القطع (أو الفصل)

rural, (adj.) قروي . ريفي

rust, (v.i.) صدئ

, (n.) صدأ : ح٢ أ٣ (Fe_2O_3)، مادة حبيبية حمراء بنية تتكون على الحديد المعرض للهواء الندى، وتنتج من تأكسده.

rust formation تكون الصدأ

rust preventative compound مركب مانع للصدأ

rust preventing agent عامل منع الصدأ

rustproof, (adj.) صامد للصدأ

rustle, (n.) خفيف

rust remover مزيل للصدأ

rust-resisting, (adj.) مقاوم للصدأ

rusty, (adj.) صدئ [المؤنث : صدئة]

rutilant, (adj.) أحمر فقاعي

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Rydberg's constant ثابت "رايدبرج"



S

Sabine, (n.) سابين: وحدة الامتصاص الصوتي

Sabine reverberation formula صيغة "سابين" للإصداء

sabotage, (n.) تخريب

, (v.t.) خرّب

saboteur, (n.) مُخرِّب

sabre (*also* saber), (n.) سيف ضالع

sac, (n.) كيس

saccharimetry, (n.) قياس السكر

sack, (n.) غِرارة . عِدْل . جُوالِق . كيس

sacrifice, (n.) تضحية . ضحيّة

, (v.t.) ضحّى

saddle, (n.) سَرْج [الجمع : سُرُوج] : غطاء أفقي علوي لحائط ، أو لذروة سطح (طيلسان الـذروة) ، أو لسقف مائل ذي نهايتين على هيئة مقص ، الخ .

, (v.t.) أسرج . حمّل

saddle-back[ed], (adj.) مُسَنَّم السطح العلوي

saddle bracket كتيفة راكبة [فوق عمود تلغراف]

saddle flange شفة راكبة

saddle-joint, (adj.) وُصلة سرجية

saddle key خابور راكب

saddle, lathe سرج [عربة] المخرطة

saddle radiator مُشِع راكب

saddle-shaped, (adj.) على شكل السرج

saddle tank خزان راكب [فوق غلاية القاطرة]

saddle wire سلك راكب [فوق أعمدة التلغراف]

safe, (adj.) آمن . مأمون . سالم

, (n.) خزانة . خزينة [من الفولاذ]

safe altitude ارتفاع مأمون

safe carrying capacity سعة التحمل المأمونة

safe descent هبوط مأمون

safe edge (*or* side) الحد (أو الجانب) المأمون [غير القاطع للبرد]

safe-edge file مبرد بحد غير قاطع

safeguard, (n.) ضمان . وسيلة احتياط . تأمين . وسيلة أمان . حماية . صَوْن

, (v.t.) ضمن . أمّن . حمى . صان

safekeeping, (n.) حفظ . تحفّظ بـ . تصوّن

safe-light, (n.) ضوء مأمون

safe load حمل مأمون . حمل الأمان

safetied, (adj.) مُؤَمَّن

safety, (n.) أمان . مأمن . تأمين . سلامة . صون . نجاة

, (v.t.) أمّن . أمّن الرباط

safety action فعل تأميني

safety angle زاوية الأمان

safety arch عقد أمان

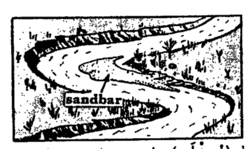
safety belt حزام أمان

safety bolt متراس الأمان

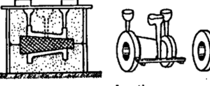
safety buoy — عامة نجاة [لمنع الغرق]
safety by-pass valve — صمام أمان للتحويل
safety cap — غطاء الأمان
safety catch — ماسكة الأمان
safety clip — مشبك أمان
safety coupling — قارنة أمان
safety cut-out — قاطع تأمينى [للدائرة]
safety device — نبيطة أمان
safety distance — مسافة الأمان
safety equipment — معدات النجاة
safety factor — عامل الأمان
safety film — فيلم مأمون [لا يشتعل]
safety fuse — مصهر أمان
صمامة أمان
safety gap — ثغرة أمان
safety glass — زجاج أمان :
- زجاج يحتوى على تقوية من أسلاك رفيعة .
- زجاج زيدت متانته بإجراء معاملة حرارية عليه .
إذا تعرض لصدمة أو خبطة فإنـــه يتفتت الى مسحوق أو قطع دقيقة حوافها مأمونة وليس إلى شظايا حادة كالزجاج العادى .
safety glass shield — حوال من زجاج أمان
safety goggles — نظارة من زجاج أمان
safety governor — حاكم أمان
safety guard — وقاء أمان
safety harness — أحزمة الأمان
safetying, (n.) — تأمين . تأمين الرباط
safety lamp — مصباح أمان
safety link — وصل أمان
safety lock — قفل أمان
safety match — ثقاب أمان
safety measure — تدبير أمان
safety nut — صمولة تأمين
safety pawl — ماسكة أمان . سقاطة أمان
safety pin — دبوس أمان [دبوس مشبك]
safety plug — سدادة أمان

safety precautions — احتياطات أمان
safety shield — حوال أمان . حائل أمان
safety speed — سرعة الأمان [الدنيا]
safety standards — معايير الأمان
safety stop — ميقف تأمينى [لإيقاف المحرك أوتوماتيا إذا عطل الحاكم]
safety switch — مفتاح أمان
safety valve — صمام أمان
safety washer — حلقة أمان
safety wire — سلك تأمين
safety zone — منطقة أمان
sag, (n.) — إرتخاء :
إنثناء أو انحناء إلى أسفل فى عضو إنشائى بين نقطتـى ارتكازه ، مثل الإرتخاء الذى يحدث فى بلاطة السقف أو فى الكمرة الحاملة للبلاطة نتيجة للأحمال الواقعـــة عليها .
, (v.i.) — إرتخى
انساق فى اتجاه الريح
sag correction — تصحيح الارتخاء
sag error — خطأ الارتخاء
sagging moment — عزم [إجهاد] الارتخاء
sag of beam — ارتخاء العتبة . هبوط العتبة
sag of curvature — سهم الانحناء
sail, (v.i.) — أبحر . أقلع . صفّ [طير]
, (v.t.) — وجّه السفينة
, (n.) — شراع . قلع [الجمع : أشرعة . قلوع]
sailboat, (n.) — مركب شراعى . زورق شراعى
sailcloth, (n.) — قماش القلوع
sailing directives — توجيهات الإبحار
sailor, (n.) — بحّار
sail plane, [sailplane] — طيّارة شراعية [بلا محرك]
Saint Elmo's fire, (*also* corposant)
(*see* brush discharge) — وهج القديس "إلمو"

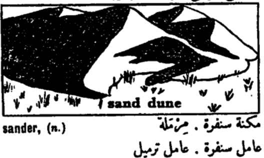
sal ammoniac ملح النشادر [كلوريد النشادر]
salary, (n.) مُرَتَّب . راتب . أجر
sale, (n.) بَيْع . مبيع . مزاد
sales, (n. pl.) مبيعات
sales account حساب المبيعات
salesman, (n.) بائع
salient, (adj.) قافز . بارز . ناتىء . ملحوظ
salient angle زاوية بارزة [أقل من قائمتين فى المضلع المقعر]
salient lines خطوط أخّاذة (أو ملحوظة)
salient pole قطب بارز
salient-pole generator مُوَلِّد ذو أقطاب بارزة
saline, (adj.) ملحى
: يحتوى على ملح أو أملاح .
: صفة لمحلول كلوريد الصوديوم فى الماء النقى.
salinity, (n.) مُلوحة . درجة الملوحة . الملحيّة
salinometer, (n.) مقياس الملوحة
saliva, (n.) لُعاب
salivary, (adj.) لُعابى
salt, (n.) ملح : أى مركب من مجموعة كبيرة من مركبات بلورية توصل الكهرباء عندما تصهر أو تذاب فى الماء ؛ وهو أيضاً مركب أيونى يشتق من حمض ما بإحلال ذرة فلز أو مجموعة قاعدية محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين فى هذا الحمض ؛ وغالباً ما يقصد به كلوريد الصوديوم ص كل (NaCl) .
, (v.t.) ملّح
salt bath حمام (أو مِغْطس) ملحى
salt bitter أُجاج
salted carbon كربون مُمَلَّح [مُشرب بأملاح معدنية]
saltiness, (n.) ملوحة
salting, (n.) تمليح
salting-out, (n.) النزع (أو الإزالة) بإضافة الملح
salt marsh مستنقع ملحى
saltness, (n.) ملوحة
saltpeter, (also saltpetre), (n.) ملح صخرى
ملح البارود : مركب بلورى هو نترات البوتاسيوم بو ن $أ_3$ (KNO$_3$) الذى يوجد فى الطبيعة أو يحضر بالتخليق ، ويستخدم سماداً وفى صناعة البارود الأسود وغيره من المواد الكيميائية. وهو يختلف عن نترات شيلى أى نترات الصوديوم ص ن $أ_3$ (NaNO$_3$) .
salt-spray corrosion التحات بالرشاش الملحى
salt water ماء ملح
salty, (adj.) ملح . ملحى
salvage, (v.t.) استخلص . خلّص . أنقذ
, (n.) استخلاص . تخليص . مُسْتَخْلَص . إنقاذ . مكافأة عن الانقاذ
salvage depot مستودع الاستخلاص
salvation, (n.) خلاص . تخليص . اصطيان
salvo, (n.) سلسلة طلقات متتابعة . صِلاء إطلاق آنى .
إسقاط القنابل (أو اطلاق الصواريخ) دفعة واحدة
sal volatile كربونات النشادر
sample, (n.) عينة
, (v.t.) اختبر العينة . أخذ عينات
sampler, (n.) نبيطة استخراج عينات . مجهز عينات . مختبر عينات
sampling, (n.) عينة . اختبار العينات . أخذ عينات . تجهيز عينات
sanction, (n.) تصديق . مُبَرِّر . جزاء
, (v.t.) صدّق على
sand, (n.) رمل . رمال : جسيمات معدن أو صخر يتراوح مقاسها بين $\frac{١}{١٦}$ و ٢ مم ، وتتكون عادة من المرو (الكوارتز) .
, (v.t.) رش (أو خلط) بالرمل . رمّل . سَفَن
sandbag, (n.) كيس رمل
sand ballast ثقل رملى [للموازنة]
sandbar, (n.) ظهر رملى : حيد أو جسر من الرمل عند سطح الماء أو بالقرب منه ، ويتكون بفعل تيارات الأنهار أو بفعل الأمواج على الشواطئ .



sand bath حمام (أو مغطس) رملي
sand bending الحناية بالرمال[للمواسير]
sand bin صندوق رمل
sandblast, (*n.*), (*also* sand blast) سفع رملي
, (*v.t.*) سفع بالرمال
sand-blasting, (*n.*) السفع بالرمال
sand-blast machine مكنة سفع الرمال
sand-blast sharpening السن بسفع الرمال [لأسنان المبارد]
sand box صندوق الرمل
sand-cast, (*adj.*) مصبوب في الرمل
sand casting الصب في الرمل (السباكة الرملية)


sand casting

sand dune كثيب رملي : تل أو مرتفع أو حيد الرمل كومته الرياح، خاصة في الصحاري أو على شواطئ المحيطات والبحيرات .



sander, (*n.*) مكنة سنفرة . مرملة
عامل سنفرة . عامل ترميل
sander, disc مرملة قرصية
sanding, (*n.*) السنفرة . التنظيف بالسنفرة .
الترميل . التنظيف بالرمل
sanding disc قرص سنفرة
sanding machine مكنة سنفرة
مكنة سفع الرمل
sand-lime bricks طوب من الرمل الجيري
sand mill طاحونة رمال
sand-mixing machine مكنة خلط الرمال
sand mo[u]lding صوغ القوالب بالرمل
sand, mo[u]lding رمل السباكة
sandpaper, (*n.*) ورق سنفرة . ورق مرمل
sandpaper block مسفنة
sandpapering machine مكنة سنفرة بالورق
sand pipe ماسورة الرمل
sand plug سدادة رملية
sand, shifting رمال متزحزحة
sand sifter مكنة غربلة الرمل
sand slinger مجذفة للرمل
sandstone, (*n.*) حجر رملي : صخر رسوبي يتكون من حبيبات من الرمل ملتحمة معاً بمعدن ما كالسيليكا أو كربونات الكلسيوم أو أوكسيد الحديد .
sandstorm, (*n.*) عاصفة رملية
sand target غرض رملي
sand test اختبار بالرمال
sand valve صمام الرمل
sandwitch courses مقررات تخللية
sandy, (*adj.*) رملي . رملاوي . مرمل
غير مستقر
sandy clay طين رملي
sandy deposit قرارة رملاوية
sanguine, (*adj.*) دموي . مدمى
sanitary engineer مهندس صحي
sanitary engineering الهندسة الصحية
sanitary ware أدوات صحية
sanitation, (*n.*) علم الصحة الوقائية .
مراعاة الأصول الصحية
sap, (*n.*) عصارة
, (*v.t.*) صفى العصارة
saponification, (*n.*) تصبين . تصبن

saponification number رقم التصبن

saponify, (v.t.&i.) صبن . تصبَّن

sapphire, (n.) صفير
: ضرب من الياقوت الشفاف الغالب فيه الزرقة . وقد يطلق أحيانا على الياقوت النق بشكل بلورات شفافة أو نصف شافة ، تستعمل كجوهرات يختلف لونها بين الأخضر والأبيض والأرجوانى الأخضر والأصفر .

sappy wool صوف شحمى

sash, (n.) إطار مجهز بألواح زجاجية .
إطار منزلق [نوافذ وأبواب]
إطار صفيحة منشار

sash chisel إزميل نوافذ

sash tool مرقاش الزجاج .
مرقاش دهان الأطر

sash-window, (n.) نافذة بإطار منزلق

satchel, (n.) ربيدة

sateen, (n.) طيلسان [من القطن أو الصوف]

satellite, (n.) تابع [قمر] : جرم سماوى يدور حول جرم آخر أكبر منه مثل القمر حول الأرض .
: كل جسم اصطناعى يوضع فى مدار حول الأرض أو القمر أو غيرهما .

satellite
(moon)
earth

satellite exchange مركز تبادل (أوسنترال) تابع

satiated, (adj.) شَبِعٌ

satin, (n.) قماش ساتان (أو أطلس)
[من الحرير أو الرايون أو النيلون]

satin finish تمامة لامعة

saturate, (v.t.) شَبَّع

saturated, (adj.) مشبَّع : صفة للمادة لا يمكنها امتصاص مزيد من مادة أخرى أو التفاعل معها ؛ وكذلك صفة لجزىء ليس فيه إلا وصلات تساهمية أحادية .
: صفة لأنبوبة إلكترونية تتجمع فيها كل الإلكترونات أو الأيونات الطليقة على القطب الموجب .
: صفة للغلاف الجوى عندما يحتوى على كل النداوة التى يستطيع الاحتفاظ بها .

saturated colo[u]r لون مشبع

saturated compounds مُرَكَّبات مشبَّعة

saturated diode دايود مشبع

saturated flux تدفق مشبع

saturated solution محلول مشبع

saturated steam بخار مشبع

saturated vapour بخار (أو بخر) مشبع

saturation, (n.) تشبع . إشباع

saturation absolute humidity الرطوبة المطلقة التشبعية

saturation coefficient معامل التشبع

saturation control التحكم فى التشبع [اللونى]

saturation current تيار التشبع

saturation curve منحنى التشبع

saturation factor عامل التشبع

saturation limit حد التشبع

saturation, magnetic التشبع المغنطيسى

saturation of coil تشبع الملف

saturation point نقطة التشبع
: درجة الحرارة التى يتكون فيها الندى .
: النقطة التى لا يمكن عندها أن يذيب محلول مزيداً من مادة ما .

saturation pressure ضغط التشبع
: أعلى ضغط يمكن حدوثه فى درجة حرارة معينة فى وعاء مغلق مملوء جزئياً بسائل . ويحدث ضغط التشبع عندما يحمل الهواء الذى فى الوعاء كل ما يستطيع حمله من جزيئات البخار عند درجة حرارة معينة .

saturation pressure

Saturn, (*n.*) كوكب زُحَل

saucer, (*n.*) طبق

saunter, (*v.i.*) هَامَ . جال

save, (*v.t.*) نَجّىَ . أنجى . أنقذ . ادّخر

, (*prep.*) ماعدا . إلا . إذا استثنينا

savings, (*n.pl.*) مدخرات

saw, (*n.*) منشار

, (*v.t.&i.*) نشر

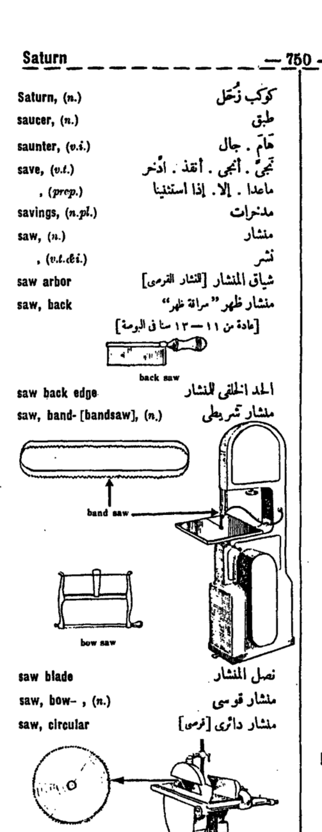
saw arbor شياق المنشار [للنشار القرصى]

saw, back منشار ظهر " سراقة ظهر"
[عادة من ١١ — ١٣ سنا فى البوصة]

back saw

saw back edge الحد الخلفى للمنشار

saw, band- [bandsaw], (*n.*) منشار شريطى



bow saw

saw blade نصل المنشار

saw, bow- , (*n.*) منشار قوسى

saw, circular منشار دائرى [قرصى]

circular saw

saw-clamp, (*n.*) قامطة منشار

saw, compass منشار منحنيات [يدوى صغير، مستدق النصل، لقطع المنحنيات وتفريغ الثقوب] " زواتة"

compass saw

saw, coping منشار قطل (رفيع النصل، دقيق الأسنان ، يركب فى إطار حديدى)

saw, cross-cut منشار قطع متعارض
[بالنسبة إلى ألياف الخشب] [عادة من ٦ — ٧ وأحيانا ٩ أسنان فى البوصة]

cross-cut saw

saw cut قطعية المنشار

saw cutting edge الحد القاطع للمنشار

saw, dovetail منشار غنفرة

dovetail saw

sawdust, (*n.*) نُشارة

saw file مبرد مناشير [يستعمل لسن الأسنان]

saw file temper مِزاج مبارد المناشير [الفولاذ]

saw filing برد المناشير [لسن الأسنان]

saw filing machine مكنة برد المناشير
[تستعمل فى برد المناشير الشريطية]

saw fitter (*or* filer) برّاد مناشير

saw, fret- منشار زخارف "أركت"

saw guard وقاء المنشار

saw gullet جُفّة المنشار

saw gumming تجليخ جُفَج المنشار

saw, hack- منشار معادن . مفراض

hack-saw — hand-saw

saw, hand منشار يدوى [عادة لقطع المستعرض أو الشق الطولى] " مراق تمساح"

saw handle مقبض المنشار

saw heel كعب المنشار

saw, hole منشار تثقيب [مستدير]

saw horse, [sawhorse] حصان تحميل للنشر

saw kerf خَدْش منشار

saw, keyhole منشار ثقب المفتاح "زوانة صغيرة"

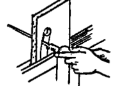
sawmill, (n.) مَنشر أخشاب
مكنة نشر أخشاب

sawn edge حافة مشقوقة

sawn timber خشب مشقوق

saw packing حشو المنشار [القرصى]

saw, pad منشار يدوى للمنحنيات [ذو نصل مستدق رفيع]



pad saw

saw, panel منشار أُطُر [ذو سبع أسنان فى البوصة عادة]

saw points أطراف أسنان المنشار

saw, rip[ping] منشار شق [بطول الألياف ، يحتوى عادة على ٤ — ٦ أسنان فى البوصة]

ripsaw

saw-set, (n.) تفليجة مناشير

saw-set

saw setting

saw setting تفليج أسنان المنشار

saw sharpening سَنّ المناشير . تأشير الأسنان

saw, slitting منشار تشقيق "ساحقة" .

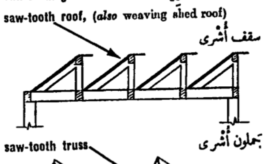
saw spindle عمود دوران المنشار [القرصى]

saw toe طرف المنشار

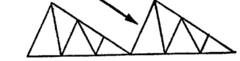
saw tooth سن المنشار . أُشَرَة [الجمع . أُشَر]

saw-tooth generator مولد موجات أُشَرية

saw-tooth roof, (also weaving shed roof) سقف أُشَرى



saw-tooth truss جملون أُشَرى



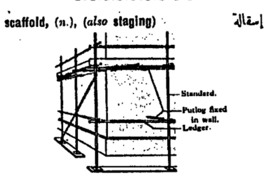
saw-tooth wave مَوجة سِنّ المنشار

saw vise ملزمة مناشير

sawyer, (n.) نَشّار أخشاب

●:●:●:●:●:●:●:●:●

scaffold, (n.), (also staging) إسقالة



scaffold

scaffold boards ألواح الاسقالة

scaffolding, (n.) إسقالة . أساقيل .
نصب الاسقالة . مواد نصب الأساقيل

scalar, (adj.) عددى . لا مُوَجَّه . لا توجيهى

scalar product مضروب عددى
[مثل : التيار × الشلطية × جتا الزاوية بينهما — أو : القوة × الإزاحة]

scalar [quantity] كمية لا مُوَجَّهة
[مقيسة ، ذات مقدار ، أو مقدار وعلامة فقط ، بدون اتجاه ، مثل درجة الحرارة والكثافة والكتلة والشغل والطاقة والزمن الخ...]

scale, (n.) كفة الميزان . ميزان
قشرة . قشور . فلوس . حَرْشَف
سُلَّم . دَرَج . مُدَرَّج
مسطرة مدرجة . نظام درجى . تدريج
مقياس . مقياس نسبي
: نسبة ثابتة بين أبعاد جسم حقيقى والأبعاد المناظرة لرسم الجسم أو نموذج أو خريطة له .

, (v.t.) قَشَّر . كَوَّن قشورا
صعد الدرج . تسلق . دَرَّج
خفَّض (او صغَّر) بنسبة

, (v.i.) تقشر . تغطى بقشور
صعد تدريجيا

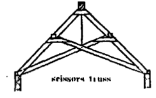
scale base دَرَج المقياس

scale beam عاتق الميزان . مِنجم الميزان

scale division تقسيمة المقياس
scale drawing الرسم بمقياس نسبي
scale effect تأثير المقياس النسبي
scale error خطأ القياس
scale factor عامل القياس
scale interval بون القياس
scale length طول دَرْج القياس
scale mark علامة تدريج المقياس
scale model نموذج مصغر
scale, musical السلّم الموسيقي
scalene cone مخروط مائل
scalene triangle مثلث مختلف الأضلاع
scale of notation نظام العد
scale of plotting مقياس التخطيط
scale of relation مقياس الارتباط
scaler, (n.) معْداد
مِقْشَرة . عُدَّة إزالة قشور
scale range مدى القياس
scale representation التمثيل بمقياس نسبي
scale rule مسطرة مدرجة
scales, (n.pl.) ميزان . كفّتا الميزان
scale spacing أقسومة القياس
scaling, (n.) تقشّر . تكون القشور . تحرشف
إزالة القشور
scaling tool عُدّة إزالة القشور
scalpel, (n.) مشرَط
scaly, (adj.) ذو قشور . حرشفي
scan, (v.t.) تفرّس . أمعن النظر
مسح
scan frequency تردّد المسح
scanning, (n.) مَسْح
scanning aperture ثقب المسح
scanning beam شعاع المسح
scanning disc قرص المسح
scanning drum دارة المسح
scanning field مجال المسح
scanning line خط المسح

scanning spot بقعة المسح
scansion, (n.) عملية المسح
scant, (adj.) ناقص . شحيح . قاصر [عن المقاس]
scantling, (n.) كمية صغيرة . قليل . جزءة
قطعة خشب [٢" إلى ٤" ثخانة، ٢" إلى $\frac{1}{2}$ ٤" عرض]
أبعاد
scar, (n.) نَدَبة [الجمع : نَدَب ، جمع الجمع : نُدوب]
, (v.i.&t.) نَدَب . أنْدَب
scarce, (adj.) نادر
scarcity, (n.) نُدرة . عزازة . قلّة
scarf, (n.) طُرّة [حرف المعدن أو شفيره المشطوب]
ملفعة . وُشاح
, (v.t.) شطب الطرة . طَرّ
قشط عيوب المعدن [عادة بلهب]
لَفَح . وشّح
scarf board لوحة وقاية
scarf cloud سحابة التفاعية
scarf[ed] joint وُصلة امتدادية قِرانية
وصلة امتدادية مائلة التراكب
scarfing, (n.) الطرّ . القشط . إزالة الدرز
التوصيل بوُصلة امتدادية قرانية
التوصيل بوُصلة امتدادية مائلة التراكب
scarf weld وُصلة لحام امتدادية مائلة التراكب
scarifier, (n.) مِبضع . مِبزغ
scarify, (v.t.) بضع . بزغ . شرط . خدش
scarlet, (adj.) قرمزي
scarp, (n.) انحدار شديد
, (v.t.) نحت (أو حفر) عموديا [أو بانحدار شديد]
scatter, (v.t.&i.) إستطار . فرّق
scattered radiation إشعاع مستطير
scattering, (n.) استطارة . تشتت
: الانعكاس غير المنتظم أو الانكسار غير المنتظم ، أو كلاهما ، لحزمة من الأشعة ؛ وهو أيضاً التأثير الناتج عن وجود مادة جامدة في طريق حزمة ضوئية أو في طريق صوت أو جسيمات ذرية .
scattering loss فقد الاستطارة

scattering of light — استطارة الضوء
scavenge, (v.t.&i.) — كسح
scavenge filter — مرشح الكسح
scavenger, (n.) — كاسحة
scavenge[r] pipe — ماسورة كسح
scavenge[r] pump, (also scavenging pump) — مضخة كسح
scavenging, (n.) — كسح
scavenging air — هواء الكسح
scavenging air receiver — مستقبلة هواء الكسح
scavenging air valve — صمام هواء الكسح
scavenging cylinder — أسطوانة الكسح
scavenging stroke — شوط الكسح
scene, (n.) — منظر . مشهد . مرأى
scenery, (n.) — مناظر . مشاهد
schedular, (n.) — مراقب المواعيد
schedule, (n.) — قائمة . (جدول) . ملحق
قائمة مواعيد . برنامج محدد المواعيد
, (v.t.) — وضع فى قائمة . أدرج . ألحق .
حدد المواعيد . عين
scheduled, (adj.) — موضوع فى قائمة . مدرج .
محدد الميعاد . معين . ملحق
scheduled flight — رحلة طيران محددة الميعاد
schedule of study — قائمة (أوجدول) الدراسة
schematic, (adj.) — تخطيطى
schematic design — تصميم تخطيطى
schematic diagram — رسم بيانى تخطيطى
scheme, (n.) — مشروع . خطة . تدبير .
نظام . منظومة . رسمة
, (v.t.&i.) — خطط . اختط . دبر
scholar, (n.) — طالب مدرسى . متعلم .
طالب درجة (أو منحة) عامية
scholastic, (adj.) — مدرسى
school, (n.) — مدرسة . مذهب [مجازا]
schooling, (n.) — التعلم فى المدرسة . التدريس .
مصاريف الدراسة
science, (n.) — علم :
حصيلة منسقة من معرفة الكون الطبيعى ، وعناصره وظواهره . وهو يشمل الاتجاهات الفكرية والوسائل التى تطبق فى البحث عن معارف جديدة .
scientific, (adj.) — علمى
scientific method — طريقة علمية :
هى فى عمومها الإجراءات التى يتخذها العلماء فى تتبعهم المنظم للبحث عن معرفة جديدة ولتحقيق معرفة قائمة . وغالباً ماتكون جلاء لمشكلة وجمعاً لمعطيات وتقريراً لفرض أو نظرية واستخلاصاً لنتيجة .
scientist, (n.) — عالم
scintillate, (v.t.&i.) — لألأ . تلألأ . استنار .
ومض . أومض . برق
scintillating jar — وعاء متلألىء [نوع من وعاء "ليدن"]
scintillating light — ضوء متلألىء
scintillation, (n.) — تلألؤ . استنارة . ومضان .
ومضة
scintillation counter — عداد الومضان
scissors, (n.pl.) — مقص
scissors brush holder — ممسك فرجون مقصى
scissors joint — وصلة مقص
scissors truss (n.) — جمالون مقصى



sclerometer, (n.) — اسكليرومتر [مقياس الصلادة النسبية]
scleroscope, (n.) — اسكليروسكوب
[مكشاف الصلادة النسبية]
scleroscope hardness test — اختبار الصلادة بالاسكليروسكوب
sclerosis, (n.) — تصلب

sclerotic coat طبقة صلدة
الصُلبَة
scoop, (n.) مغرفة . مجرفة . تجويف
اغتراف . اجتراف . غَرْفة
, (v.t.) اغترف . اجترف . جوّف
scoop, air مدخل الهواء . مغترف الهواء [إلى محرك مثلا]
scoop type air-intake مدخل هواء اغترافى
-scope, (suffix) كاسعة بمعنى " مكشاف "
scope, (n.) مجال . مدى . امتداد
scope of discussion مجال المناقشة
scorch, (v.t.) حرق . شوّط . أشاط
, (v.i.) احترق . شاط
score, (n.) علامة . فُرْضة . حَز . فَل . ثلم
خدش . خربشة
حساب . عدد محسوب . عشرون .
احتياز . درجة النجاح . تقدير [اختبارات مدرسية]
سبب . باعث . داعى
, (v.t.) علّم . وسَم . سطّر . خطّط .
فرّض . حزّ . فلّ . ثلم . ثلب .
خدش . خربش
سجّل فى حساب . حَسَب . دوّن .
عدّ . أحصى . قدّر .
بلغ . حقق .
رتب
scored, (adj.) أثلم . متثلم . منثلم . مفلول .
محزّز . مُخطّط . مُخدّش . مخربش
مسجل . مُدوّن . مُحصى . مقدر
scorer, file محزز مبارد
scores, (n.pl.) جمع غفير . جماعات
scoria, (n.; pl. scoriae) جُفاء
scorification, (n.) إزالة الجُفاء . اجتفاء
scorify, (v.t.&i.) أزال الجُفاء . اجتفأ . جفأ

scoring, (n.) تثلّب . تثلّم . تحزّز . تخربُش .
تلف السطح الخارجى
scoring action فعل مثلّم
scour, (v.t.) عرّك . جلى . أجلى . نظّف . طهّر
, (v.i.) تعرّك . انجلى . نظُف . تطهّر .
استجلى . إجلولى مسرعا . خف فى السير
, (n.) جلاء . مجلّى . منظّف
scouring action فعل اعتراكى
scout, (n.) كشّاف
scout [air]plane طيّارة استكشاف
scrabble, (v.t.) خدش . كشط . نبش
scrap, (n.) كُسار . نُبذة . نضلة . هلكة . تليفة . خُردة
, (adj.) هالك . تالف
, (v.t.) نبذ . نفى
scrape, (v.t.) كشط . أزال بالكشط .
جمع بالكشط
حتّ . بشر . جلف . جرف
scraped joint وُصلة بالكشط .
وُصلة مكشوطة
scraper, (n.) مكشطة [يدوية] . كاشطة " راشكة "
محتّة
scraper blade نصل المكشطة
scraper, cabinet مكشطة ألواح
scrapes, hand مكشطة يدوية
scraper, hoe-type محتّة طراز المعزقة
scraper plane مسحاج كشط
scraper ring حلقة كاشطة [للزيت]
scraping, (n.) كشط . حتّ
حُتاتة . كومة
scraping tool عُدة كشط (أو حت)
scrap iron حديد هالك (أو خردة)
scrap metal معدن هالك . كُسار المعدن
scratch, (v.t.) خَدَش . خمش
, (n.) خَدْش

scratch brush محسّة خدش

scratch-coat, (n.) تخشينة [الطلية التحتانية]

scratch filter مرشّح إزالة صوت خدش الابرة

[عند سماع الأسطوانات فى الراديو]

scratch ga[u]ge مخدش "شنكار".

scratch paper ورق تسويد

scree, (n.) رُكام

screech, (v.i.&t.) صَخّ

, (n.) صخيخ

screen, (v.t.) غربل. نخل. صفّى

ستر. حجب. فصل

, (n.) مصفاة.

غربال. منخل

شبكة سلك أو قماش أو لوح مثقب أو ما أشبه تستخدم لتصنيف المواد إلى مقاساتها الحبيبية المختلفة.

screen

ستار. ستر. حجاب

ساتر

, (adj.) ساتر. حاجب. فاصل

screen bulkhead فاصل إنشائى حاجب

[الهواء البارد من إصابة الغلايات مباشرة]

screen burning احتراق الساتر. خبوّ الساتر.

screened conductor مُوَصِّل محجوب

(أو مغطى بحجاب معدنى)

screened ignition cable كَبْل إشعال محجوب

(أو مُحَجَّب)

screened wiring أسلاك محجوبة

screen-factor, (n.) عامل الحجب

screen filter مرشح تحجب

screen grid شبكة الحجب

screen grid tube صمام ذو شبكة حجب

screen grid voltage فلطية شبكة الحجب

[فرق الجهد بينها و بين الكاثود]

screening, (n.) تحجب. ستر. فصل

screening effect تأثير الحجب

screening ignition تحجب الاشعال

screening metal braid ضفيرة معدنية حاجبة

screen-protected motor موتور موقى بشبكة حاجبة

[لفتحات التهوية]

screw, (n.) لولب. مسمار ملولب [قلاووظ]

بُرْغِى- "لولب"

رَفّاص. فتيل

, (adj.) مُلَولَب. لولبى. مُلَوَّب. مُحَوّى

, (v.t.) ربط المسمار الملولب (أو ربط به)

حَوّى

, (v.i.) تحوّى

screw-auger, (n.) بريمة لولبية

screw blade ريشة الرفاص

screw blank غُفل لولب [قطعة معدة لصنعها إلى مسمار ملولب]

screw bolt مسمار ملولب

[ذو صمولة للرباط، وقد يكون محزوز الرأس]

screw, cap مسمار ملولب هامى [يثبت من غير صمولة]

screw chaser مشط لولب

screw chasing تمشيط اللولب

screw chuck ظرف ملولب

screw clamp قامطة ذات لولب

screw conveyor ناقلة لولبية

screw cutting قطع اللولبية. (القلوظة) [من الخارج]

screw-cutting ga[u]ge محدد قياس قطع الأسنان

screw-cutting lathe مخرطة لولبة

screwdown, (n.) تصغير المقطع

[للمدن أثناء السحب بين الدلافين]

screw-down valve صمام يُشَغَّل بلولب

screw driver, [screwdriver] مفك



screw-driver

screw driver bit لقمة مفك

screwed, (*adj.*) ملولب . محوى .

screwed coupling قارنة لولبية [ذات لولبين مختلفي الاتجاه]

screwed stay شدادة ملولبة . شكال ملولب

screwed steel conduit ماسورة فولاذية ملولبة

screw engine محرك الرفاص

screw eye مسمار رزة بريمي

screw ga[u]ge محدد قياس أسنان اللولب [سدادي أو حلقي]

screw gearing, (*also* spiral gearing) نقل الحركة بعجلة و دودة

screw gland جلبة حشو ملولبة

screw hole ثقب اللولب

screw hook مسمار أعقف بريمي "صنارة أو رزة مفتوحة"

screwing die لقمة لولبة

screwing machine مكنة لولبة [بلقم لولبة]

screw jack مرفاع لولبي

screw, left hand مسمار ملولب يساري . لولب يساري

screw machine مكنة صنع المسامير البريمية [الخشب]

screw, metal مسمار ملولب للمعادن

screw motion حركة لولبية

screw nail مسمار دق محوى

screw nail
(A) counter sunk head
(B) round head
(C) raised head

screw pile خازوق محوى

screw-pitch خطوة اللولب

screw-pitch ga[u]ge محدد قياس خطوة اللولب



Screw Pitch Gage.

screw plate كفة لولبة

screw plug سدادة ملولبة

screw press مكبس لولبي

screw propeller رفاص

screw [propeller] boss صرة الرفاص

screw, recessed-head مسمار ملولب برأس مشقوق [مثل "فيليبس" و "فريرسون"]

screw, right hand مسمار ملولب يميني . لولب يميني

screw, self-tapping مسمار محوى ذاتي اللولبة [يقطع الأسنان الداخلية أثناء الربط]

screw, set مسمار ملولب حاكم . مسمار غاطس . مسمار ضبط

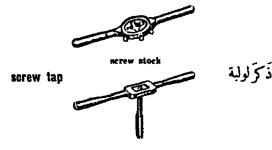
screw shackle شكال ملولب [ذو لولبين مختلفي الاتجاه للرباط]

screw shaft عمود [إدارة] الرفاص

screw, sheet metal مسمار محوى للألواح المعدنية

screw, socket head مسمار ملولب برأس مجوف

screw stock كفة لولبة "مطربيطة"

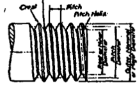


screw stock

screw tap ذكر لولبة

screw tap

screw thread سن اللولب



Screw Thread

screw [thread] ga[u]ge محدد قياس أسنان اللولب [ورق]

screw vise ملزمة (أو منجلة) ذات عمود تشغيل ملولب

screw vise

screw, wood برغي خشابي

screw wrench مفتاح ربط ذو مسمار محوي "مفتاح انجليزي" أو "مفتاح فرنساوي".

scribe, (v.t.&i.) كتب . خطط . علم

, (n.) كاتب عمومي

شوكة خدش

scribe awl مخرز خدش

scriber, (n.) شوكة خدش . مخطاط

scriber

scribing block, (also surface ga[u]ge) زهرة علام (أو محدد استواء)

Scribing block

scribing compasses فرجار خدش

scribing pin مسمار خدش

scroll, (n.) مدرج . مدرجة [الرقعة الملفوفة]

حلزون محوي

scroll chuck ظرف محوي القلب [ذاتي التركز]

scrub, (v.t.) حك [مع الغسل] . غسل [مع الحك]

دلك . دعك . مرس

, (n.) حك . غسل . دلك . دعك

scrubber, (n.) جهاز غسل الغاز

scruff, (n.) قفا . مؤخر العنق

ختارة [بعد الطلاء، بالقصدير]

scrutinize, (v.t.) تفحص . أمعن النظر . دقق

scrutiny, (n.) تفحص . إمعان النظر . تدقيق

scuds, (n.pl.) زبرج [سحاب خفيف تسفره الريح]

sculptor, (n.) نحات

sculpture, (n.) نحت [الخشب أو الحجارة أو المعادن لعمل تماثيل أو زينات]

فن النحت . منحوتات

, (v.t.) نحت

scum, (n.) غثاء . رذالة

, (v.t.) كشط الغثاء

, (v.i.) أغثى . تغطى بالغثاء

scupper, (n.) ميزاب . بالوعة . بلاعة

scupper pipe ماسورة مجاري

scurf, (n.) هبرية . قشرة الرأس

scurfing, (n.) تخشين . تخشن . إزالة الخشونة

S-curve, (n.) منحنى على شكل S

scuttle, (v.t.) خرق [السفينة]

, (n.) فتحة (أو كوة) ذات غطاء

زنبيل . سطل . وعاء فحم

scythe, (n.) محش

●:●:●:●:●:●:●:●:●

sea, (n.) بحر : الكتلة الكبيرة من الماء الملح التي تغطي جزءاً كبيراً من الأرض ؛ وهو كذلك المحيط مثل المحيطين الهادئ والأطلسي ؛ وهو كذلك جرم من الماء الملح أصغر من المحيط مثل بحر الشمال ؛ وكذلك جسم من الماء الملح تحيط به الأرض مثل البحر الميت .

sea anchor, (also floating anchor) مرساة بحرية (أو عائمة)

sea breeze نسيم البحر : هواء مابين لطيف ومعتدل يهب من الماء نحو اليابسة بعد أن تسخن الأرض بالشمس ، إذ تحدث التيارات الهوائية الصاعدة من الأرض انخفاضاً فى الضغط الجوى فيهب الهواء نحو منطقة الانخفاض . وفى الأيام المشمسة يستمر نسيم البحر من الظهر تقريباً حتى المساء .

sea cock محبس ماء البحر

seadrome, (*n.*) مطار بحرى

seal, (*n.*) مانع تسرب . حلقة منع تسرب . حلقة مانعة

seal

, (*v.t.*) منع التسرب . ختم . أحكم . سدّ

sealed cover غطاء محكم

sea level منسوب سطح البحر : متوسط ارتفاع سطح المحيط لمراحل المد والجزر كافة . ومستوى سطح البحر هو المرجع فى تعيين ارتفاعات الأرض .

sealed, (*adj.*) مختوم . محكم . مسدود

sealing, (*n.*) منع التسرب . ختم . إحكام . سد

sealing box صندوق إحكام

sealing ring حلقة منع تسرب . حلقة إحكام

sealing wax شمع الختم

seal, oil مانع تسرب الزيت

seal weld لحام سدود

seam, (*n.*) رقاية . رفاء . درز . درزة
وصلة التئام [لحام أو برشام أو خياطة]
ثنية تلاحم [أثناء الدلفنة أو تشغيل آخر]
خط التئام . خط التحام . خط اتصال .
راق . طبقة
عذيرة

, (*v.t.*) درز . لزّ . وصل

seaman, (*n.*) بحّار

sea marker علامة بحرية

seam, countersunk lap دَرْزة بتراكب غاطس

seam, double درزة مزدوجة

seamers, hand زردية درز يدوية [تستعمل لحناية شفاه الألواح المعدنية]

seam, flange butt درزة تناكب مشفهة

seam, folded درزة مطوية

seam, grooved درزة مُكَدَّدة

sea mile, (*also* **nautical mile**) ميل بحرى [١٫١٥١٦ ميل تشريعى = ١٨٥٣٫٢٤٨ مترا]

seaming, (*n.*) دَرْز

seaming machine مكنة درز [لحناية أو ثنى الألواح المعدنية]

seam, inside lap درزة بتراكب داخلى

seamless, (*adj.*) غير ملحوم (أو مبرشم) . بلا وُصلة التئام

seamless pipe ماسورة غير ملحومة

seam, outside lap درزة بتراكب خارجى

seam, plain lap درزة بتراكب بسيط

seam set, (*also* **hand groover**) مكدّة يدوية

seam, standing درزة قائمة

seam weld[ing] لحام دَرْزى [بالمقاومة الكهربائية]

CONTACT ROLLERS
TRANSFORMER LEADS
WELDS

Seam welding

seaplane, (*n.*) طيّارة بحرية

seaplane base قاعدة طيارات بحرية

seaplane station محطة طيارات بحرية

sear, (*n.*) قطعة الأمان [حاجز المتراس]

, (*v.t.*) جفّف . يبّس . شيّط . أنفن . وسَم . وَصَن . كوى

sear catch ماسكة قطعة الأمان

search, (*v.t.*) بحث . تقصّى . استقصى . استكشف . فتش عن

, (*n.*) بحث . تقصٍّ . استقصاء . استكشاف . تفتيش

search and rescue البحث والانقاذ
search antenna هوائي باحث
search coil, (also exploring coil) ملف استكشاف
searchlight, (n.) ضوء باحث (أو كاشف)
searchlight projector مُسْقط أضواء كاشفة
sea room متسع مائي مأمون
sear pin مسمار قطعة الأمان
sear release unit مجموعة تسييب قطعة الأمان
seascape, (n.) منظر بحري
sea-sickness, (n.) الهُدَام . دُوار البحر
season, (n.) موسم . أوان . إبان
فصل [فلكي]
, (v.t.) جَفّف [خفض نسبة الرطوبة]
, (v.i.) جفّ
seasonal, (adj.) موسمي
season cracking التشقق الموسمي
seasoned lumber خشب مجفف
seasoning, (n.) تخفيض نسبة الرطوبة
seat, (n.) مَقْعَد . جِلْسة . تخت . مقر
, (v.t.) أقعد . أجلس
, (v.i.) قعد . جلس
seat, ejection مقعد قذفي
seating, (n.) نظام الجلوس . إجلاس
مقعد . إقعاد . قعود . ارتكاز
مقاعد . مواد تنجيد المقاعد
سديلى (المرحاض)


seat of a w. c.

seating arrangement ترتيب نظام الجلوس
seating capacity سعة المقاعد
seat of charge مقر الشحنة
seat-type parachute المظلة الهابطة ذات المقعد
seat, valve مقعد الصمام
seat washer حلقة إقعاد . حلقة للقاعدة

seaward, (n.) اتجاه البحر
, (adj.) تجاه البحر . مواجه للبحر
[s], (adv.) صوب البحر
sea water مياه البحر
seaweed, (n.) عشب بحري
seaworthiness, (n.) الجدارة البحرية
seaworthy, (adj.) جدير للإبحار
secant قاطع : معكوس جيب التمام . فإذا عبر عنه على صورة دالة لزاوية حادة في مثلث قائم على النسبة بين الوتر والضلع المجاور للزاوية المعطاة . وإذا كان دالة لزاوية في موقع معياري في مجموعة إحداثية مستوية ، أي في الموقع الذي يكون فيه رأس الزاوية في مركز المجموعة الإحداثية وتكون الزاوية منحصرة بين محور «س» ومستقيم آخر يمرّ بنقطة الأصل ، فهو نسبة بعد النقطة عن نقطة الأصل إلى بعدها السيني ؛ وهو أيضاً خط مستقيم إذا مد مداً كافياً قطع منحنياً معلوماً عند نقطتين أو أكثر . اختصاره قا (sec) .
second, (n.) [sec.] ثانية
: مدة زمنية تساوي $\frac{1}{٦٠}$ من الدقيقة ؛
وهي أيضاً زاوية تساوي $\frac{1}{٣٦٠٠}$ من الدرجة .
, (adj.) ثانٍ
, (v.t.) أعار . أيّد . عزّز . ساند
secondary, (adj.) ثانوي . ثانٍ
secondary ampere turns أمبير لفات ثانوية
secondary battery, (also storage battery, or accumulator) بطارية ثانوية (أو مركم)
secondary beam عتبة ثانوية
secondary cell خلية ثانوية
secondary circle دائرة ثانوية
secondary circuit دائرة ثانوية
secondary clock ساعة تابعة
secondary coil ملف ثانوي
secondary cold front جبهة باردة ثانوية
secondary colo[u]rs ألوان ثانوية

secondary control surface سطح توجيه ثانوى
secondary current تيار ثانوى
secondary cut-out قاطع ثانوى [مصهر أمان فى دائرة الملف الثانوى لمحول]
secondary electrode إلكترود ثانوى
secondary electromotive force قوة دافعة كهربائية ثانوية [فى الملف الثانوى لمحول]
secondary electron emission إبتعاث إلكترونى ثانوى
secondary electrons إلكترونات ثانوية
secondary emission إبتعاث ثانوى
secondary emission multiplier مُضاعف الابتعاث الثانوى
Secondary Era الدهر الثانى
secondary foci البؤرتان الثانويتان[المترافقتان]
secondary frequency تردد ثانوى
secondary hardness صلادة ثانوية
secondary impedance مُعاوقة ثانوية
secondary induction coil ملف حث ثانوى
secondary leakage تسرب ثانوى
secondary main الينبوع الثانوى
secondary member عضو ثانوى
secondary plate لوح ثانوى [الكتف]
secondary ports مُوانىء ثانوية
secondary radiation إشعاع ثانوى
secondary rainbow قوس قزح الثانوية [الأحمر إلى الداخل والأزرق فى الخارج]
secondary resistance مقاومة ثانوية [فى دائرة الملف الثانوى]
secondary spectrum طيف ثانوى
secondary source of light منبع ضوئى ثانوى
secondary structure إنشاء ثانوى
secondary twins توائم ثانوية
secondary voltage فلطية ثانوية
secondary wave موجة ثانوية
secondary winding لفيفة ثانوية
second channel interference تداخل القناة الثانية
second channel selectivity انتقائية القناة الثانية

second cut file مبرد نصف أملس "نصف سن"
second degree الدرجة الثانية
second detector المكشاف الثانى
second development إظهار ثان
second finger البنصر
second half-term period فترة نصف الفصل الدراسى الثانى
second hand مؤشر (أو عقرب) الثوانى
second-hand, (*adj.*) مُستعمَل
second harmonic التوافقية الثانية
second harmonic superheterodyne مستقبل هتروداينى بالتوافقية الثانية
secondment, (*n.*) إعارة. تأييد. تعزيز. مساندة
second motion shaft عمود إدارة ثانوى
second order الرتبة الثانية
second pilot الطيّار المساعد
second power القدرة الثانية . الأس الثانى
second quarter period فترة الربع الثانى
second tap ذَكَر اللولبة الثانى
secrecy, (*n.*) سِرِّيَّة
secrecy system, (*also* privacy system) نظام السِّرِّيَّة
secret, (*n.*) سِرّ
, (*adj.*) سِرِّى . خَفِىّ . مُوَرًّى
secretarial, (*adj.*) متعلق بأمانة السر. [سكرتارى]
secretariat, (*n.*) أمانة السر . [السكرتارية]
secretary, (*n.*) أمين سر . [سكرتير]
secret dovetail, (*also* mitre dovetail) وُصلة غنفارية مُوَرَّاة
secrete, (*v.t.*) أفرز. أخفى. خَفَّى. ورَّى. كتم
secretion, (*n.*) إفراز . إخفاء . تخفية . تورية . كتم
secret nailing دقّ المسامير المُوَرَّاة
sectile, (*adj.*) قابل للقطع . يُقطَع

section, (n.) مَقْطَع . قَطاع . قَطْعَة . قسم . باب

, (v.t.) قَطَّع . قَسَّم

رَقَّن المقطع

sectional, (adj.) مَقطعيّ . قَطاعيّ

sectional area مساحة المقطع

sectional boiler غلاية قطاعيّة (أو مقسمة)

sectional chart خارطة مقسمة

sectional covering أغطية قطاعيّة [لمواسير البخار]

sectional drawing رسم قطاعي

sectional elevation قطاع رأسي

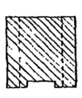
sectional end view قطاع جانبي

sectional feeder مُغذى قطاع

sectional plan قطاع أفقي

sectional elevation

sectional view



sectional plan

isometric drawing

sectional plating طلاء قطاعي

sectional tube أنبوبة قطاعية

[ذات مقطع مستطيل أو مربع أو مثلث أو أى شكل آخر]

section box صندوق قطاع [للتحكم فى مغذيات القطاع]

section formation تشكيل قطاع

section iron حديد مقطعي [على شكل قطاعات]

section lines خطوط ترقين المقاطع

section modulus مُعامل المقطع

section rolling, cold دلفنة المقاطع على البارد

section rolling, hot دلفنة المقاطع على الساخن

section switch مفتاح قطاعات

sector, (n.) قَطاع



sector cable كبل موصلاته على شكل قطاع

secular, (adj.) دنيوى . قرنى

secular variation تغيّر قرنى

secure, (adj.) آمن . مطمئن . واثق . مُحكَم . راسخ . متين

, (v.t.) أمّن . أحكم . استوثق . أرسخ . حصل على . حصّل

, (v.i.) أمن . وثق . توثّق . تحصّل

securely, (adv.) بأمان . بإحكام

securing bolt مسمار إحكام

securing device نبيطة إحكام

securing pin تيلة إحكام

securing wiro سلك إحكام

security, (n.) أمن . تأمين . إحكام

security officer ضابط الأمن

sedentary deposit قُرارة قارّة

sediment, (n.) رُسابة . رُسوب : المادة الجامدة التى تستقر من سائل فى القاع أو التى يمكن فصلها من السائل بالترشيح . المادة الصلبة التى يحملها الماء — أو الريح أو الثلج — عالقة به أو تستقر منه .

sedimentary rocks صخور رُسابيّة (أو رُسوبية) : صخر أو تكوين صخرى ناتج عن قرار رواسب من صخور أقدم منه أو عن تراكم بقايا النبات والحيوان أو عن نواتج التفاعلات الكيميائية ورواسبها .



sedimentary rock

sedimentation, (*n.*) ترسيب . ترسّب . رُسوب

sedimentation potential جهد الترسيب

sediment separator فاصل (أو فارز) الرُّسابة

Seebeck effect ظاهرة "سيبك"

seed, (*n.*) بِذْرة . بِزْرَة

(*v.t.*) بَذَر . بَزَر : بث بلورات مواد كيميائية مثل يوديد الفضة أو الثلج الجاف فى السحاب فى محاولة لإسقاط المطر منه .

seep, (*v.i.*) تَسيَّل . تَسرَّب

seepage, (*n.*) تَسيُّل . تَسرُّب

segment, (*n.*) قطعة . شُدْفَة . فلقة

, (*v.t.*) فصل إلى قطع . شَدَف

, (*v.i.*) انفصل إلى قطع . تشدَّف

segmental (*adj.*) قطْعيّ . شُدْفي

segmental core disc قُرص قلبي شُدْفي

segmental strip خوصة شدفية [ذات مقطع من جزء دائرة أو قطع مخروطى أو ما أشبه]

segmentation, (*n.*) الفصل إلى قطع . التجزُّؤ . التشدُّف . التفلُّق

segment of a circle قطعة من دائرة

segment of a sphere قطعة من كرة

segment switch مفتاح كهربائى ذو قطع تلامس دائرية

segregate (*v.t.*) فرّق [مع التمييز] . ميَّز . عَزل

segregation, (*n.*) تفرقة [مع التمييز] . تمييز . عزل . انعزال . منعزلة

seismic, (*adj.*) زلزالى . رجفى

seismograph, (*n.*) سيزموغراف . مرسمة الزلازل : جهاز يسجل الاهتزازات ، لا سيا تلك الناتجة عن الزلازل أو عن التفجرات التى يجريها الإنسان .

cylinder

spring

weight

seismograph

seismological, (*adj.*) زلزالى

seismology, (*n.*) علم الزلازل

seize, (*v.t.*) قبض على . استولى على . اعترى . تفهّم . أدرك . أوثق

, (*v.i.*) لَصِب "زرجن" .

seizing by fusion لَصَب بالانصهار

select, (*v.t.*) انتقى

selectance, (*n.*) عامل الانتقائية

selected, (*adj.*) مُنتَقى

selection, (*n.*) انتقاء . نُخْبَة

selective, (*adj.*) انتقائى

selective absorption امتصاص انتقائى

selective assembly تجميع انتقائى

selective consonance رنين تقارُنى انتقائى

selective delay-action fuse مصهر ذو فعل مُعوَّق انتقائى

selective emission ابتعاث انتقائى

selective fading الخُبُوّ الانتقائى

selective fit توافق انتقائى

selective freezing انجماد انتقائى

selective network شبكة انتقائية

selective protection وقاية انتقائية

selective radiation اشعاع انتقائى

selective reflection انعكاس انتقائى

selective resonance رنين انتقائى

selective signal[l]ing الاشارة الانتقائية

selective transparency الشفافية الانتقائية

selectivity, (*n.*) الانتقائية

selectivity curve منحنى الانتقائية

selectivity factor, (*also* selectance) عامل الانتقائية

selector, (*n.*) مُنتَقٍ

selector box صندوق انتقاء

selector forks مُشعَّبات انتقائية [لتغيير السرعات]

selector switch مفتاح [كهربائى] منتق

selector valve صمام انتقاء

selenic, (adj.) سلنيومى [نسبة إلى عنصر السلنيوم]
selenitic, (adj.) قمرى
selenium (Se), (n.) عنصر السلنيوم(سل)[لافلز]
selenium cell خلية سلنيومية
selenium glass زجاج سلنيومى
selenium rectifier مقوم سلنيومى
selenium resistance مقاومة سلنيومية
selenocentric, (adj.) قمرى المركز
self, (n.) نفس . ذات
, (adj.) ذاتى . اوتوماتى
self absorption امتصاص ذاتى
self-acting, (adj.) ذاتى الفعل
self-acting lathe مخرطة ذاتية التشغيل [لآلات القطع]
self action فعل ذاتى
self-adjusting, (adj.) ذاتى الانضباط
self-adjusting coupling قارنة ذاتية الانضباط
self-aligning ball-bearing محمل كريات ذاتى المحاذاة
self-alignment, (n.) محاذاة ذاتية
self-annealing, (adj.) ذاتى التلدن [للمعادن مثل الرصاص والقصدير والزنك في درجة حرارة الجو العادية]
self-balance protection الوقاية بالاتزان الذاتى
self-balancing, (adj.) ذاتى الاتزان
self bias انحياز ذاتى
self-capacitance, (n.) السعة الذاتية
self-cent[e]ring chuck, (also universal chuck) ظرف ذاتى التمركز (أو عام الأغراض)
self-centering head رأس ذاتى التمركز [لفرجار مثلا]
self-closing telegraph key مفتاح تلغراف ذاتى القفل
self-closing valve صمام ذاتى الغلق
self-contained machine مكنة مكتفية ذاتيا
self-cooling transformer محوّل ذاتى التبريد
self-energy, (n.) طاقة ذاتية
self-excitation, (n.) إستثارة ذاتية
self-excited oscillator مذبذب ذاتى الاستثارة
self-expanding, (adj.) ذاتى التمدد

self-hardening steel فولاذ ذاتى الاصلاد
self-heated thermocouple مزدوجة حرارية ذاتية السخونة
self-heterodyne reception, (also autodyne reception) استقبال هتروداينى ذاتى (أو استقبال أوتوداينى)
self-ignition, (n.) اشتعال ذاتى
self-induced current تيار مُستحث ذاتيا
self-induced e.m.f. ق. د. ك. مستحثة ذاتيا
self-inductance, (n.) محاثّة ذاتية
self-induction, (n.) حث ذاتى : القوة الدافعة الكهربائية ، أى الفولتية ، الناتجة عن زيادة أو نقص (أو عنهما معاً) فى معدل مرور تيار كهربائى فى دائرة والتى تقاوم هذا المرور . ويمكن زيادة الحث الذاتى كثيراً بوضع ملف فى الدائرة الكهربائية ؛ ويسمى أيضاً بالإنجليزية inductance ، كما يقال له المفاعلة الحثية (inductive reactance).
self-induction coil ملف حث ذاتى
self-inductor, (n.) ملف محاثة ذاتية
self-loading, (adj.) ذاتى الاعتباء
self-locking nut صمولة ذاتية الزنق
self-locking ratchet سقاطة ذاتية القفل (أو الاحكام)
self-lubricating bearing محمل (أو كرسى تحميل) ذاتى التزييت
self-oiling, (adj.) ذاتى التزييت
self-oscillation, (n.) تذبذب ذاتى
self-percussion, (n.) قدح ذاتى
self-priming, (n.) تحضير ذاتى
self-propagating, (adj.) ذاتى الامتداد
self-propelled, (adj.) ذاتى الدفع . ذاتى الحركة
self-propelled artillery مدفعية ذاتية الحركة
self-propelled weapon سلاح ذاتى الدفع
self-propulsion, (n.) دفع ذاتى
self-reading staff شاخص ذاتى القراءة

self-recording, (*adj.*) ذاتى التسجيل
self-registering, (*adj.*) ذاتى التسجيل
self-regulating, (*adj.*) ذاتى التنظيم
self-restoring coherer مُتَماسك ذاتى المعاودة
self-reversal, (*n.*) عكس ذاتى
self-sealing fuel tank خزان وقود ذاتى الاحكام
self-setting shutter غالق ذاتى الانضباط
self-starter, (*n.*) مبدئ حركة ذاتى
self-starting rotary converter محول دوّار ذاتى البدء
self-sustained oscillation ذبذبة ذاتية التناهض
self-synchronizing, (*adj.*) ذاتى التزامن
self-tapping screw مسمار مُحَوِّى ذاتىّ اللولبة [يقطع الأسنان الداخلية أثناء الربط]
self-winding watch ساعة ذاتية الملء
Sellers screw-thread (*also* U.S.S. screw-thread) سن لولب "سِلَرْز" [سن اللولب الأمريكى المعيارى]
Selsyn motor موتور ذاتى التزامن [لبيان القراءة أو الوضع عن بعد]
Selsyn motors موتوران ذاتيا التزامن
Selsyn system نظام التزامن الذاتى [سلسِنْ]
selvage, (*also* selvedge) ,(*n.*) حاشية . طُرّة « بُرْسُل »
semantics, (*n.*) علم دلالة الألفاظ
semaphore, (*n.*) أنصوبة [الجمع : أناصيب] "سيافور".

semaphore

semi- بادئة بمعنى "نصف . شبه . غير تام"
semi-angular field مجال نصف زاوى
semi-annual, (*adj.*) نصف سنوى
semi-automatic, (*adj.*) نصف أوتوماتى
semi-automatic exchange مركز تبادل (أو سنترال) نصف أوتوماتى
semi-automatic tandem working تشغيل ترادفى نصف أوتوماتى
semi-automatic telephone system نظام تليفون نصف أوتوماتى
semi-beam, (*n.*) عتبة نصفية
semi-bulkhead فاصل إنشائى نصفى
semi-cantilever, (*n.*) كابول نصفى
semi-cantilever monoplane طيارة مفردة بجناحين نصفى كابولين
semi-cantilever wing جناح نصف كابولى
semi-centrifugal, (*adj.*) شبه طارد مركزى
semi-chord, (*n.*) نصف الوتر
semi-circle, (*n.*) نصف دائرة
semi-circular, (*adj.*) نصف دائرى . شبه دائرى
semi-circular arch عقد نصف دائرى

semi-circular arch

semi-circular deviation انحراف شبه دائرى
semi-closed slot شقب نصف مقفل
semi-column, (*n.*) عمود نصفى
semi-conductor, (*n.*) شبه موصِّل : مادة صلبة توصيليتها للكهرباء أقل من توصيلية الفلزات لها ، وأكثر من توصيلية مواد كالزجاج والمطاط . وتقل المقاومة الكهربائية لأنصاف الموصلات عند رفع درجة حرارتها . وغالباً مايستخدم نصف الموصل فى أجهزة إلكترونية مثل الترانزستورات والمقومات .

semi-conic[al], (*adj.*) نصف مخروطى . شبه مخروطى
semi-cylindrical, (*adj.*) نصف أسطوانى . شبه أسطوانى
semi-desert, (*adj.*) شبه صحراوى
semi-detached, (*adj.*) شبه منفصل
semi-diameter, (*n.*) نصف القطر [الزاوى]
semi-Diesel engine محرك شبه ديزل
semi-diurnal, (*adj.*) نصف يومى
semi-drying oil زيت نصف جَفُوف
semi-elliptic spring يأى نصف أهليلجى [ورق]
semi-enclosed motor موتور نصف مغلق
semi-finished, (*adj.*) نصف مُنتَه . غير تام . نصف مُنْجَز . نصف مشغول . نصف مُصَنّع
semi-finished articles أدوات نصف منتهية (أو مشغولة)
semi-floating axle محور « دنجل » نصف طاف
semi-girder, (*n.*) عارضة نصفية
semi-globe, (*n.*) نصف كرة . شبه كرة
semi-globular, (*adj.*) نصف كروى . شبه كروى
semi-immersed, (*adj.*) نصف مغمور
semi-indirect lighting إضاءة شبه لا مباشرة . إضاءة نصفية غير مباشرة
semi-killed steel فولاذ نصف مخمد
semi-liquid, (*n.*) شبه سائل [مثل القار الساخن]
semi-matt, (*adj.*) شبه مطفأ [اللمعة]
semi-mobile, (*adj.*) نصف متنقل
semi-monocoque construction إنشاء نصف قشرى
seminar, (*n.*) حلقة مناقشة
semi-ordinate, (*n.*) نصف الإحداثى الرأسى
semi-period, (*n.*) نصف فترة
semi-permeable membrane غشاء شبه مُنْفِذ : طبقة رقيقة من مادة ما يمكن أن تمر خلالها جزيئات معينة بالانتشار .
semi-portable engine محرك نصف نقالى
semi-precious stones أحجار شبه كريمة [مثل الجمشت والعقيق]

semi-rigid, (*adj.*) نصف جاسىء
semi-skilled, (*adj.*) متوسط المهارة
semi-solid, (*adj.*) شبه صُلب [مثل الشمع]
semi-span, (*n.*) نصف الباع
semi-steel casting مصبوبة نصف فولاذية
semi-tone, (*n.*) نصف طنين
semi-transparent mirror مرآة شبه شفافة
semi-turbulent, (*adj.*) شبه مضطرب
semi-vertical, (*adj.*) نصف رأسى
senary, (*adj.*) سُداسِىّ
send, (*v.t.*) أرسل
sender, (*n.*) مُرْسِل
sending end طرف الارسال
sending key مفتاح إرسال
send-receive switch مفتاح إرسال واستقبال
senior, (*adj.*) أكبر سنا . أقدم رتبة
, (*n.*) كبير . رئيس
seniority, (*n.*) أقدمية
sensation, (*n.*) إحساس . حِسّ
sensation level مستوى الاحساس
sense, (*v.t.*) أحسّ
, (*n.*) حاسة . حِسّ . ذكاء . إدراك . معنى . اتجاه . ناحية
sense of direction ناحية الاتجاه
sense of line اتجاه المستقيم
sense of rotation اتجاه الدوران
sensibility, (*n.*) المحسوسية
sensible, (*adj.*) محسوس . عاقل
sensible heat الحرارة المحسوسة
sensible horizon, (*also* visible horizon) الأفق المحسوس (أو المنظور)
sensing, (*n.*) الاحساس . إيجاد الاتجاه
sensing element عنصر الاحساس
sensitive, (*adj.*) حسّاس
sensitive altimeter مقياس ارتفاع حسّاس
sensitive balance ميزان حسّاس

sensitive drill	ثقّابة حسّاسة
sensitive emulsion	طبقة حسّاسة
sensitive flame	لهب حسّاس
sensitiveness, (*n.*)	الاحساسية . الحسّاسيّة
sensitive paper	ورق حسّاس
sensitive percussion fuse	صمامة قدح حساسة
sensitivity, (*n.*)	الحسّاسيّة
sensitivity curve	منحنى الحسّاسية
sensitize, (*v.t.*)	جعله حسّاسا . طلى بطبقة حسّاسة
sensitized paper	ورق مُعامَل (او مطلى) بطبقة حساسة . ورق حساس
sensor, (*n.*)	جهاز الاحساس
sensory, (*adj.*)	حسّى
sensory illusions	أوهام حِسّيّة . تخيلات حسية
sentence, (*n.*)	جملة
	قرار . حُكم
sentinel, (*n.*)	حارس . خافر . خفير . ديدبان
sentinel valve	صمام خافر [للانذار بتجاوز الضغط فى الغلايات]
sentry, (*n.*)	ديدبان
separable, (*adj.*)	يُفصَل . قابل للفصل . ينفصل
separable core	قلب يُفصل
separate, (*v.t.*)	فصل . فرز . فرّق بين
, (*adj.*)	منفصل . منفرد . انفرادى
separate excitation	استثارة منفصلة
separate lubrication	تزييت منفصل
separate system	نظام منفصل (او منفرد)
separately-excited alternator	مُتَرَدِّد مستثار انفراديا . مردد باستثارة منفصلة
separately-fired superheater	مُحماة مُوقَدة انفراديا
separate touch	لمس منفصل
separating calorimeter	كالوريمتر فاصل [للماء العالق بالبخار عالى البلل]
separating funnel	قمع فاصل

Separating funnel.

separation, (*n.*)	فَصْل . انفصال
separation point	نقطة الانفصال
separation velocity	سرعة الانفصال
separator, (*n.*)	فاصل . فارز . فرّازة
separator circuit	دائرة فاصلة
separator, oil	فاصل للزيت
separator valve	صمام فاصل
sepsis, (*n.*)	تقيُّح
septangular, (*adj.*)	سُباعى الزوايا
septenary, (*adj.*)	سباعى
septum, (*n.; pl.* septa)	حاجز . فاصل
septuple, (*adj.*)	مُضاعَف سبع مرات . سبعة أضعاف
sequence, (*n.*)	تتابُع . تابعيّة . متابعة . تواتُر
sequence of operations	تتابُع العمليات . خطوات العمل
sequential, (*adj.*)	تتابعى . متتابع
serial, (*adj.*)	مسلسل . متسلسل
, (*n.*)	مُسَلسَلة . سِلسلة
serial numbers	أعداد مسلسلة
series, (*n. sing.&pl.*)	متتالية . مُتَسَلسِلة . سلسلة . سِماط
, (*adj.*)	على التتالى . على التوالى
series aiding	مؤازرة على التوالى
series amplification	تضخيم (أو تكبير) على التوالى
series arm	ذراع التوالى
series booster	معزِّز على التوالى
series capacitor	مكثف متصل على التوالى
series characteristic	المنحنى المميز لاتصال التوالى [لمكنة كهربائية ذات تيار مستمر]
series circuit	دائرة متصلة على التوالى

series circuit

series compensation معادلة باتصال التوالى

series connection اتصال [على] التوالى

: ترتيب فى دائرة كهربائية يجعل التيار يمر خلال جميع مكونات الدائرة . ويقابله ترتيب التفرع لدائرة ذات توصيل على التوازى .

series dynamo مولّد توالٍ

series feed تغذية توالٍ

series feed oscillator مذبذب بتغذية توالٍ

series field مجال لف على التوالى

series filaments فتائل متصلة على التوالى

series, Fourier متتالية "فوريه"

series-gap condenser مكثف توالٍ ثُغرى [مزدوج]

series lighting إضاءة على التوالى

series modulation تضمين على التوالى

series motor موتور توالٍ

series-multiple connection, (*also* series-parallel connection)
اتصال توازٍ على التوالى

series of trials سلسلة محاولات

series opposing مضادة على التوالى

series-parallel connection, (*also* series-multiple connection) اتصال توازٍ على التوالى

series-parallel switch مفتاح اتصال توالٍ وتوازٍ

series regulator مقاومة تنظيم على التوالى

series resistance مقاومة على التوالى . مقاومة توالٍ

R₁ R₂

series resistance

series resonance رنين توالٍ

series transformer محول توالٍ

series welding لحام توالٍ [بالمقاومة الكهربائية]

series winding لف على التوالى

MAIN CIRCUIT

series winding

series working of dynamos
تشغيل المولدات على التوالى

series-wound field مجال لف على التوالى

serious, (*adj.*) بالغ . خطير

serpentine, (*adj.*) مُعْوَى . مُتَحَوٍّ . ثُعبانى

, (*n.*) حَوِيّة . ثعبانية . (سربنتين)

serrate, (*v.t.*) أشّر . شرشر

serrate[d], (*adj.*) مشرشر . منشارى

serrated tape شريط مشرشر

serrated washer حلقة مشرشرة

serrating milling cutter مقطع تفريز للتأشير (أو الشرشرة)

serration, (*n.*) شُرْشُرة [الجمع : شراشر] . شَرْشَرَة
أُشْرَة [الجمع : أُشَر] . تأشير [الجمع : تآشير]

serrature, (*n.*) أشر . تأشير . شرشرة

serum, (*n.*) مصل

serve, (*v.i.&t.*) خدم .
لف سلكا أو حبلا حول جديلة .
لف قماشا حول حبل

service, (*n.*) خدمة

, (*v.t.*) خدم

serviceability, (*n.*) الصلاحية للاستخدام

serviceable, (*adj.*) صالح للاستخدام . متين .
خدوم

service area منطقة الخدمة

service band نطاق الخدمة

service block صندوق [مصهرات] الخدمة

service ceiling الارتفاع [الضغطى] الأقصى العملى

service connection توصيلة خدمة (أو إمداد)

service factor عامل الخدمة

service instructions تعليمات الخدمة

service lines خطوط الخدمة

service main ينبوع (أو مأخذ) الخدمة
الماسورة الرئيسية للخدمة

serviceman, (*n.*) عامل خدمة

service pipe — ماسورة الخدمة (أو الإمداد)
service reservoir — خزان الخدمة
service tank — صهريج (أو خزان) الخدمة
service tee — مشترك ثلاثي للخدمة
service tool outfit — طقم عُدد الخدمة
service water piping — مواسير مياه الخدمات
service zone — منطقة الخدمة
servicing, (*n.*) — خدمة
servicing, aircraft — خدمة الطيارات
serving, (*n.*) — دثار .
طبقة تغليف الكبل (أو الحبل)
تدثير . تغليف الكبول (أو الحبال)
serving cord — حبل اللف [حول الجديلة]
servo control — سطح توجيه مُؤازِر
تحكم مؤازر
servo control system — نظام تَحكُّم مُؤازِر
servo control unit — وحدة تحكم مؤازرة
servo mechanism — آلية مؤازرة .
servo-motor,[servomotor], (*n.*) — موتور مُؤازِر
servo-tab, (*n.*) — سُطيح توجيه مُؤازِر
servo-unit, (*n.*) — وحدة مؤازرة
sesame oil — زيت السمسم
sesqui- — بادئة بمعنى "١½" أو بنسبة "٣ : ٢"
sesquiplane, (*n.*) — طيارة مزدوجة الجناحين
[ذات جناحين تزيد مساحتهما عن مساحة الجناحين الآخرين]
session, (*n.*) — دورة انعقاد . جَلْسة . فترة دراسية
set, (*v.t.*) — وضع . ضبط الوضع . ضبط المقاس
أعدّ . رتّب . بيّت . رحّل
حدّد . أقام . نصب . وجّه
, (*v.i.*) — انضبط . بات . ترحّل . توجه إلى
غرب . قرّ . عقد . جمد .
شك الاسمنت
, (*n.*) — وَضْع . ضَبْط . مسافة الضبط . ضبطة
إعداد . ترتيب . مبيت . ترحيل
عَقْد . جمود . شك
جهاز . مجموعة . (طقم)
أثر
اتجاه [تيار الماء]
, (*adj.*) — موضوع . مضبوط
معد . مرتّب . مبيت . مرحّل
محدد . مُقام . منصوب . موجّه
منعقد . جامد . عنيد . صُلب
set analyzer — جهاز تحليل دوائر مستقبل لاسلكي
set, draw — مِسْطَحة ساحبة « بِلْص شَفّاط » [لطرف البرشامة]
set, gun (*also* header die, driver *or* header)
مِسْطَحة برشام [للرأس]
set hammer — مِطْرَقة تسطيح
set, hand — ساندة يدوية [لرأس البرشامة]
set noise — ضوضاء الجهاز
set of drawing instruments — طقم أدوات رسم
set-off, (*adj.*) — مرحّل
set of tide — اتجاه تيار المد
set-over, (*n.*) — ترحيل
, (*v.t.*) — رَحّل
setover adjusting screw — مسمار ضبط الترحيل
set, permanent — الأثر الدائم (أو الباقي)
set, rivet — مِسْطَحة « بِلْص » برشام [للرأس]
set screw — مسمار ملولب حاكم . مسمار ضبط .
مسمار غاطس [صغير ، وقد يكون محددا أو مدور الطرف أو أجوف الرأس]

set screw

set screw wrench مفتاح ربط المسمار الحاكم
[مضلع الطرف الميت فى الرأس الأجوف]

set square كوس [مثلث رسم الزوايا القائمة]

sett, cold (*also* **cold set** *or* **sate**) مقطعة على البارد

setter, (*n.*) مضبط . عامل ضبط

setting, (*n.*) وضع . ضبط الوضع . انضباط
شحذ
تفليج [أسنان المناشير]
عقد . انعقاد . جمود
شك
ترتيب . تبييت . تشغيل
إقعاد . إجلاس . تثبيت . قرور
نظام
قاعدة
غروب . مغيب

setting brakes تشغيل الفرامل . ضبط الفرامل

setting coat الطلية النهائية

setting-down machine مكنة ضم الشفاه المتراكبة

setting knob مقبض ضبط الوضع

setting of concrete شك الخرسانة

setting of tool ضبط وضع العدة

setting point نقطة العقد

setting-point test اختبار نقطة العقد

setting rivets فلطحة البرشام [باستعمال بسطة ومطرقة]

settle, (*v.i.*) قر . استقر . رسب . ترسب . هبط
استوطن . حط

, (*v.t.*) أقر . سوى . وطد . رسب

settlement, (*n.*) إقرار . استقرار . تسوية حساب
مستوطن . مستعمرة . مركز خدمة
ترسب
هبوط :

فى المبانى ، هبوط الأساسات أو الحوائط أو الأعمدة ، أو هبوط الأرضية كلها أو جزئيا ، نتيجة لضعف التربة أو لاختلاف الأحمال الواقعة على أجزاء مختلفة من المبنى .

settling tank (*or* **reservoir**) صهريج ترسيب

settling time الزمن اللازم للاستقرار (أو الترسب)

set up, (*v.t.*) أعد . هيأ

setup, (*n.*) هيئة الوضع . وضعة . نظام . ترتيب

sever, (*v.t.&i.*) صرم . حسم . انصرم . انحسم

severe, (*adj.*) قاس

severity (*n.*) قسوة . خطورة

sew, (*v.t.*) خاط

sewage, (*n.*) ماء المجارى . خبث

sewage pipe ماسورة مجارى

sewage pump مضخة مجارى

sewage pumping plant وحدة ضخ للمجارى

sewage water disposal system
نظام التخلص من مياه المجارى

sewer, (*n.*) مجرى تصريف

sewing machine مكنة خياطة

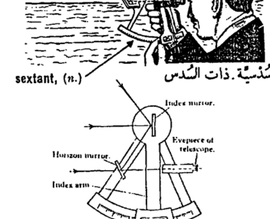
sewing oil زيت خياطة

sewing thread خيط

sex- بادئة بمعنى "ستة"

sexangular, (*adj.*) سداسى الزوايا

sexagesimal minute الدقيقة الستينية



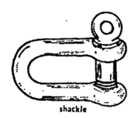
Sextant

sextant, (*n.*) سدسية . ذات السدس

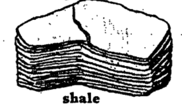
sextaplex system النظام السداسى

sextuple, (*adj.*) مضاعف ست مرات .
ستة أضعاف . سداسى

●:●:●:●:●:●:●:●:●



shackle, (n.) شِكَال . حلقة شكّالة . مشبك
صفاد . قيد . غُل . إسار
, (v.t.) شكّل . صفد . قيّد . غلّ
shackle pin مسمار الحلقة الشكالية
shade, (n.) ظل . ظُلّة . مظلّة . فيْء
لون خفيف . تدرّج اللون . شَهَل
فرق طفيف
, (v.t.) ظلّل . أظلّ . تفيأ
, (v.i.) تظلّل . استظل . أفاء
shaded, (adj.) مظلّل . مدرّج اللون . محجّب
shaded-pole, (n.) قطب محجّب [محوط بحلقة تقيلة من النحاس]
shading, (n.) تظليل
shading coil ملف حجب
shadow, (n.) ظلّ . خيال . أثر
, (v.t.) أظلّ . تعقّب
shaft, (n.) عمود [إدارة] . قصبة
أسطوانة العمود [بين التاج والقاعدة]
مهوى . مهواة [بئر أو منجم]
مدخنة فرن الدست
ممر مدخنة . ممر رأسي
برج عال
shaft alley ممر عمود إدارة [الرفاص]
shaft base أساس العمود [في التوافقات]
shaft basis system نظام أساسية العمود [في التوافقات]
shaft bearings محامل عمود الادارة
shaft cable كبل مهوى المنجم
shaft coupling قارنة للأعمدة
shaft drill jig دليل تثقيب عمود الادارة
shaft drive إدارة [مباشرة] بالعمود
shaft furnace فرن قائم [للصهر المباشر ، يشحن من أعلى ويفرغ من أسفل]
shaft governor حاكم مرفقي [يدور حول محور العمود المرفق]
shafting, (n.) أعمدة إدارة
shafting rest سنادة أعمدة الإدارة
shaft shoulder كتف العمود
shaft straightening machine مكنة تقويم الأعمدة
shake, (v.i.) ارتج . رجّ . اهتزّ
, (v.t.) رجّ . هزّ . صافح
, (n.) رجّة . هزّة . هِزة . مصافحة
صدع . فلق
shakeproof, (adj.) صامد للتصدّع (أو التفلق)
shaker, (n.) رجّاجة
shaking grate مصبعة اهتزازية
shaking machine مكنة رجّاجة . مكنة رجّ
shale, (n.) طين صفحي : صخر رسوبي يتكون من الطين الدقيق الحبيبات وحبيبات الغرين.

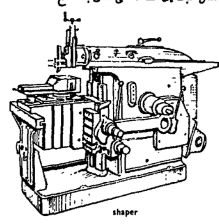

shale

shale oil زيت حجري [بتوميني]
shallow, (adj.) ضحل . ضحضاح . ضئيل
, (n.) مضحل
, (v.i.) ضحل
shallow glide انحدار ضحل (أو ضئيل)
shank, (n.) ساق . قصبة
مقدحة [مثرقة يدوية]
shank cutter مقطع ذو ساق
shank mill مقطع تفريز ذو ساق
shape, (n.) شكل
مُشكّلة . شكل
, (v.t.) شكّل . صور . هندم
قشط . شكّل بالقشط
, (v.i.) تشكّل
shaped-conductor cable كبل ذو موصلات مُشكّلة
shaped frame إطار مُشكّل

shape elasticity مرونة الشكل

shape factor عامل الشكل

shaper, (n.) مقشطة : عُدّة القطع تتحرك إلى الأمام والخلف بينما الشغل مثبت إلى المائدة التي تغذي به القاطع .



shaper

shaper tool عُدّة (أو مقطع) قشط

shaping (n.) تشكيل . قشط

shaping machine مقشطة

share, (v.t.) قَسّم . قاسم . أشرك . شارك

, (n.) نصيب . حِصّة . سهم [مالي]

sharp, (adj.) حاد. ماضٍ . قاطع. حامز

sharp-bend, (n.) مرفق ماسورة حاد الزاوية [أو قائمها]

sharp curve منحنى حاد

sharp-edged orifice فتحة ذات حافّة حادة

sharpen, (v.t.) سَنّ . شحذ . أحدّ

sharpened, (adj.) مسنون . مشحوذ . شحيذ . ذو حد قاطع

sharpening, (n.) سَنّ . شحذ

sharpness, (n.) حِدّة

sharpness of directivity حِدّة المُوجّهية

sharpness of resonance حِدّة الرنين

sharp tuning مُوالفة حادة

sharp wave مَوجة حادة

shatter, (v.t.) تَرّ . كسّر . رضرض . حطّم

, (v.i.) تناثر . تكسّر . ترضرض . تحطّم

shatterproof, (adj.) صامد للتناثر

shatterproof glass زجاج صامد للتناثر

shave, (v.t.) حلق . سحج . شرّح . قطع إلى شرائح

, (n.) سَحجة . شريحة

shavings, (n.pl.) بُراية . نُجارة . نُشارة . نُحاتة . قُراضة . شرائح

sheaf, (n.) حُزمة

, (v.t.) حزّم

shear, (v.t.) قصّ . جزّ . جلم

, (v.i.) انقصّ

, (n.) قَصّ : قوة إذا أثرت على جسم عملت على جعل طبقة منه تنزلق فوق طبقة أخرى.

, (adj.) مستعرض

sheared edge حافة مقصوصة

shearing (n.) قصّ . جزّ

shearing elasticity مرونة القص

shearing force قوة قص . قوة قاصّة

shearing machine مكنة قص

shearing moment عزم القص

shearing pin مسمار قص

shearing strain انفعال القص

shearing stress إجهاد القص

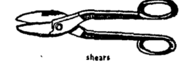
Area A — F — d — D — Fixed side

shear(ing) stress — shear(ing) strain

shear-legs, (n.) (*also* sheers *or* sheer-legs) مرفاع مقصي

shear load حِمل قصّ

shear modulus, (*also* rigidity) معامل القص (أو الجسوءة)



shears

shears, (n.pl.) مقصّ [يدوي أو مكني] . مِقراص . جَلَم . جَلَمان . مِجَزّ . قَرْشة المخرطة . منزلقا سنادة المخرطة . مرفاع مقصي

shears, lever مقص ذراعي [ذو حد ثابت ، وحد يحرك بذراع ، مبنى عمله على عمل الروافع]

shears, power مقص آلي

shears, rotary (*also* disc shears) مقص دوراني [أو قرصي]

shear steel فولاذ القص

shear test اختبار قص

shear vibration اهتزاز مستعرض

shear wire سلك قص

sheath, (*n.*) قراب . غمد . غلاف

sheathe, (*v.t.*) قرّب . أغمد . غلّف . غشّى

sheath eddies تيارات الغلاف الدوامية

sheathed electrode قضيب لحام مغلّف

sheath effects الظواهر الغلافية

sheathing, (*n.*) غلاف . غطاء . غشاية . مصان . تغطيات

sheathing paper ورق تغشية (أو تغطية)

sheave, (*n.*) حز البكر . بكرة محزوزة

, (*v.t.*) حزم

shed, (*n.*) حظيرة . ظلة

, (*v.t.*) ذرف . نزف . أراق . هراق . سكب . نشر . نفض . طرح

shedder, (*n.*) منفضة

shed of insulator كساء العازل [لسلك كهربائي]

sheer, (*adj.*) محض . بحت . صرف . مجرد

, (*n.*) الانحناء العلوي الطولاني لعطفي السفينة انحراف الاتجاه

, (*v.i.&t.*) حاد . انحرف . حرف

sheer-legs, (*n.*) (*also* sheers *or* shear-legs) مرفاع مقصي

sheer plan مسقط المقطع الرأسي الطولاني

sheers, (*n.*) (*see* sheer-legs)

sheerstrake, (*n.*) الحتار العلوي الطولاني

sheet, (*n.*) صفحة

فرخ . غطاء . ملاءة

لوح : في علم المعادن تطلق هذه اللفظة الانجليزية على اللوح الذي تزيد ثخانته عن ٠٫٠٠٦ بوصة ولا تتعدى ٣/٨ بوصة ، ويزيد عرضه عن ١٨ بوصة .

sheet holder ممسك ألواح

sheeting, (*n.*) صفائح . ألواح . أغطية تغطية بالألواح (أو الصفائح)

sheet iron حديد ألواح . صاج

sheet iron pipe ماسورة صاج

sheet lead رصاص ألواح (أو لوحي)

sheet lightning برق صفحي

sheet metal لوح معدني

sheet metal ga[u]ge مقياس ثخانة الألواح المعدنية . مدلول ثخانة اللوح المعدني



sheet metal gauge

sheet metal screw مسمار محوّى للألواح المعدنية

sheet metal worker صفّاح "سمكري سادن".

sheet mill مصنع ألواح معدنية مكنة دلفنة ألواح

shelf, (*n.*) رف [الجمع : رفوف]

shell, (*n.*) صدفة . قشرة . قيض

غشاء . درع

غلاف . جدار

إنشاء مفرّغ (أو أجوف)

طلقة . قذيفة "دانة".

طبقة: كل مستوى من المستويات المتعددة للطاقة التي يمكن أن يشغلها إلكترون في ذرة. وغالباً ما تصور الطبقة على شكل كرة من كرات متعددة متراكبة كطبقات البصلة ويبدو أن الإلكترونات تدور في هذا الشكل الكروي حول النواة التي في مركز الذرة .

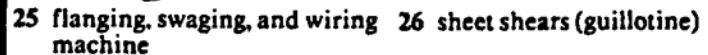
Plate 101 | سمكرة المعادن

1 metal shears (tinner's snips, *Am.* tinner's shears)
2 elbow snips (angle shears)
3 gib
4 lapping plate
5–7 propane soldering apparatus
5 propane soldering iron, a hatchet iron
6 soldering stone, a sal-ammoniac block
7 soldering fluid (flux)
8 beading iron for forming reinforcement beading
9 angled reamer
10 workbench (bench)
11 beam compass (trammel, *Am.* beam trammel)
12 electric hand die
13 hollow punch
14 chamfering hammer
15 beading swage (beading hammer)
16 abrasive-wheel cutting-off machine

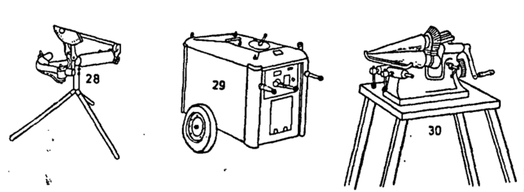
17 plumber
18 mallet
19 mandrel
20 socket (tinner's socket)
21 block

22 anvil
23 stake

24 circular saw (buzz saw)



25 flanging, swaging, and wiring machine
26 sheet shears (guillotine)
27 screw-cutting machine (thread-cutting machine, die stocks)



28 pipe-bending machine (bending machine, pipe bender)
29 welding transformer
30 bending machine (rounding machine) for shaping funnels

shellac, (n.) اللك [راتينج]
محلول اللك فى الكحول . شيلاك
, (v.t.) طلى (او عامَل) باللك
shell body بدن القذيفة
shell, boiler جدار (أو غلاف) الغلاية
shell doubler (or doubling) لوح مُضاعِف [لتقوية الغشاء]
shell end mill مقطع تفريز طرفى أجوف

WORK FEED
CUTTER ROTATION
WORKPIECE
RAKE
CLEARANCE
Shell end mill

shell forging البدن المطروق للقذيفة [قبل تشنيله]
shell plating ألواح الغشاء
shellproof, (adj.) صامد للقنابل
shell-reamer, (n.) مسحل (أو موسع ثقوب) أجوف
shell[-type] transformer محول ذو الدائرة المغنطيسية المحيطة [باللفائف]
shelter, (n.) مأوى . مخبأ . وقاية . توقٍّ
, (v.t.) وقى . ستر . آوى . أظلّ
shelter deck, (also awning deck) سطح التظلل
shelving shore شاطىء متدرج الانحدار
sherardizing, (n.) الترنيك . الطلاء بالزنك
shield, (n.) تُرس . مِجَنّ . جُنان . درع . مِدْرأ . حوال . حائل . حجاب . عصمة
, (v.t.) درأ . حجّب . حَجَب . عَصَم . حَمى
shielded-arc welding لحام بالقوس المحجّب [عن الجو]
shielded cable كبل مُدَرَّع . كبل مُحَجَّب
shielded ignition wiring أسلاك الاشعال المُحَجَّبة
shielded joint وُصلة مُحَجَّبة
shielded-pole instrument جهاز قياس ذو قطب مُحَجَّب

shield, electrostatic (also electrostatic screen) حِوال (أو حجاب) إستاتى كهربائى
shield factor عامل الحجب (أو التحجيب)
shield grid valve, (also screened-grid valve or tetrode) صمام ذو شبكة حجب
shield, ignition (also ignition harness) ضفيرة إشعال
shielding, (n.) دَرْء . حجب . تحجيب . عصمة . حماية
shield volcano بركان درعى : مخروط بركانى يتكون بتراكب اللابة . وانحدار هذا المخروط لطيف يتراوح عادة بين ٤° و ١٠°.



shield volcano

shift, (v.t.) زحزح . غيّر . رحّل . نقل . ناوب
, (v.i.) تزحزح . ارتحل . انتقل
, (n.) زحزحة . تزحزُح . تغيُّر . ارتحال . انتقال . نَوْبة . مُناوبة
shifting of brushes زحزحة الفراجين
shifting zero صفر متزحزح
shim, (n.) رِفادة [للمباعدة أو المحاذاة أو التسوية] . شَذْبة . شقّة . شقفة
, (v.t.) حاذى . سوّى . باعد . حشّا [باستعمال رفادة أو رفادات]
shimmer, (v.i.) زَهَر
shimmy damper مُضائل ذو رفادات
shine, (v.i.) أشرق . بزغ . لَمَع
, (v.t.) لمّع
shingle, (n.) لوح خشبى صغير لتغطية الأسقف [عادة قصير ، رفيع ، مستدق] . دَمالِق « زلط »
, (v.t.) طرق الحديد [الطروق] (أو ضغطه) [لإزالة الشوائب]
shingling hatchet بَلْطة تسقيف

ship, (n.) سفينة . مركب

طيّارة . طائرة

, (v.t.) شحن [على سفينة أو طيّارة]

ship[board] plane طيّارة على ظهر حاملة

ship builder بنّاء سفن . سفّان

ship construction بناء السفن . إنشاء السفن . السِّفانة

shipfitter, (n.) ميكانيكي سفن

shipment, (n.) شحن . شِحْنة . وَسْق . إيساق

ship's capstan رَحويّة السفينة

ship's log سجل السفينة

shipwright, (n.) نجّار سفن . بنّاء سفن

shipyard, (n.) دار (أو ترسانة) بناء السفن

shoal, (adj.) ضحل . ضحضاح

, (n.) مَضحل

, (v.i.) ضَحُل

shock, (n.) صَدْمَة

, (v.t.) صدم

shock absorber ممتص الصدمات

shock-absorbing strut قائم انضغاط ممتص للصدمات

shock absorption امتصاص الصدمات

shock dampener مُضائل للصدمات

shock effect أثر الصدمة . تأثير الصدمة

shock, electric صدمة كهربائية

shock excitation, (also impulse excitation)

استثارة صدمية . إثارة دفعية (أو نبضية)

shock motion حركة صدمية

shock mount ركوبة صدمية [لامتصاص الصدمات]

shockproof, (adj.) صامد للصدمات .

حائل للصدمات

shockproof switch مفتاح كهربائي حائل للصدمات

shock stall انهيار صدمى

shock-strut, (n.) قائم انضغاط صدمى

shock wave موجة صدمية

shoe, (n.) حذاء . قبقاب . نعل

كعب :

- قطعة قصيرة الطول تركب في نهاية عمود صرف مياه المطر المركب في الحائط ، وتكون بشفة منحنية الى الخارج لتوجيه صرف المياه بعيداً عن الحائط .

- جلدة أو علبة من الحديد أو الصلب تغلف نهاية مائل أصلي في جمالون أو عضو خشبي حامل .

- قاعدة لربط سلك أو كبل أو حبل مائل .

shoe, brake حذاء (أو قبقاب) الفرملة (أداة المكبح)

shoe magnet مغنطيس نضوى [على شكل حذاء الفرس]

shoot, (v.t.) أطلق النار . رَشَق . قذف . رمى

صاد

فجّر

سحج

, (v.i.) انطلق . نتأ . نما . برعم . بلغ . صوّر

shooting board لوحة سحج

shooting horizontal points رصد النقط الأفقية

shooting rivets فلطحة رؤوس البرشام

shooting star شهاب ثاقب . رجم

shop, (n.) ورشة

متجر

shop drawing رسم للعمال

shop repair إصلاح داخل الورش

shop rivet برشامة تجميع [قبل التسليم في الموقع]

shop work عمل داخل الورشة

shore, (n.) دعمة [الجمع : دِعَم]

شاطىء

, (v.t.) دعم . سند

shore-lead, (n.) ممر ساحلى

shore-line, (n.) ساحل . خط الساحل

Shore scleroscope hardness test

اختبار الصلادة بمكشاف صلابة "شور"

shoring, (n.) دعم

shoring

Plate 102

أنواع السفن

1 ULCC (ultra large crude carrier) of the 'all-aft' type
2 foremast
3 catwalk with the pipes
4 fire gun (fire nozzle)
5 deck crane
6 deckhouse with the bridge
7 aft signal (signalling) and radar mast
8 funnel

9 nuclear research ship 'Otto Hahn', a bulk carrier
10 aft superstructure (engine room)
11 cargo hatchway for bulk goods (bulk cargoes)
12 bridge
13 forecastle (fo'c'sle)
14 stem

15 seaside pleasure boat
16 dummy funnel
17 exhaust mast

18 rescue cruiser
19 helicopter platform *(working deck)*
20 rescue helicopter

21 all-container ship
22 containers stowed on deck

23 cargo ship
24-29 cargo gear (cargo handling gear)
24 bipod mast
25 jumbo derrick boom (heavy lift derrick boom)
26 derrick boom (cargo boom)
27 tackle
28 block
29 thrust bearing
30 bow doors
31 stern loading door

32 offshore drilling rig supply vessel
33 compact superstructure
34 loading deck (working deck)

35 liquefied-gas tanker
36 spherical tank
37 navigational television receiver mast
38 vent mast
39 deckhouse
40 funnel
41 ventilator
42 transom stern (transom)
43 rudder blade (rudder)
44 ship's propeller (ship's screw)
45 bulbous bow

46 steam trawler

47 lightship (light vessel)
48 lantern (characteristic light)

49 smack

50 ice breaker
51 steaming light mast
52 helicopter hangar
53 stern towing point, for gripping the bow of ships in tow

54 roll-on-roll-off (ro-ro) trailer ferry
55 stern port (stern opening) with ramp
56 heavy vehicle lifts (*Am.* heavy vehicle elevators)

Types of Ship

Plate 103

أنواع السفن

57 multi-purpose freighter
58 ventilator-type samson (sampson) post (ventilator-type king post)
59 derrick boom (cargo boom, cargo gear, cargo-handling gear)
60 derrick mast
61 deck crane
62 jumbo derrick boom (heavy-lift derrick boom)
63 cargo hatchway

64 semisubmersible drilling vessel
65 floating vessel with machinery
66 drilling platform
67 derrick

68 cattleship (cattle vessel)
69 superstructure for transporting livestock
70 fresh water tanks
71 fuel tank
72 dung tank
73 fodder tanks

74 train ferry (cross section)
75 funnel
76 exhaust pipes
77 mast
78 ship's lifeboat hanging at the davit
79 car deck
80 main deck (train deck)
81 main engines

82 passenger liner (liner, ocean liner)
83 stem
84 funnel with lattice casing
85 flag dressing (rainbow dressing, string of flags extending over mastheads, e.g., on the maiden voyage)

86 trawler, a factory ship
87 gallows
88 stern ramp

89 container ship
90 loading bridge (loading platform)
91 sea ladder (Jacob's ladder, rope ladder)

92 barge and push tug assembly
93 push tug
94 tug-pushed dumb barge (tug-pushed lighter)

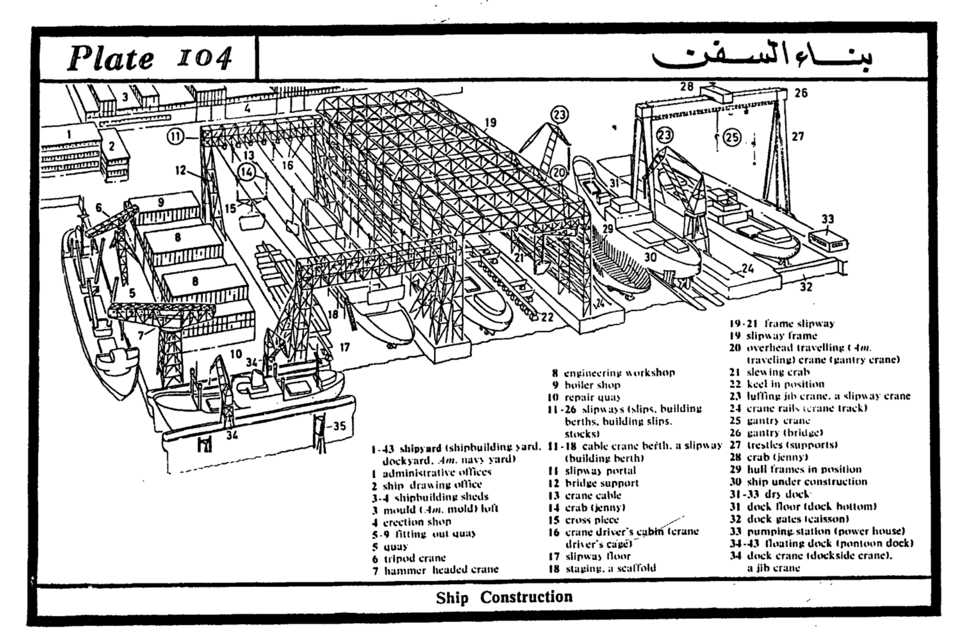
95 pilot boat

96 combined cargo and passenger liner
97 passengers disembarking by boat
98 accommodation ladder
99 coaster (coasting vessel)
100 customs *or* police launch

Types of Ship

Plate 104

بنـــاء الســفن

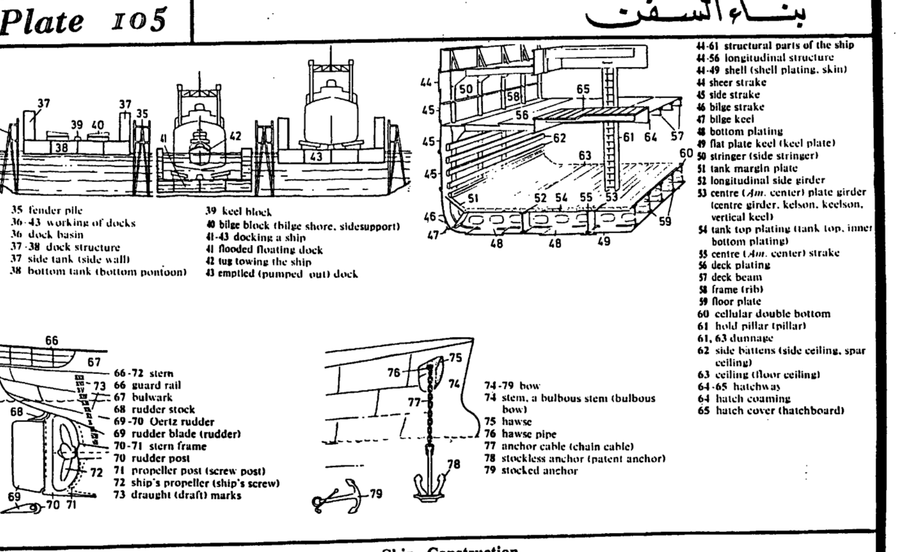


1-43 shipyard (shipbuilding yard, dockyard, *Am.* navy yard)
1 administrative offices
2 ship drawing office
3-4 shipbuilding sheds
3 mould (*Am.* mold) loft
4 erection shop
5-9 fitting out quay
5 quay
6 tripod crane
7 hammer headed crane
8 engineering workshop
9 boiler shop
10 repair quay
11-26 slipways (slips, building berths, building slips, stocks)
11-18 cable crane berth, a slipway (building berth)
11 slipway portal
12 bridge support
13 crane cable
14 crab (jenny)
15 cross piece
16 crane driver's cabin (crane driver's cage)
17 slipway floor
18 staging, a scaffold
19-21 frame slipway
19 slipway frame
20 overhead travelling (*Am.* traveling) crane (gantry crane)
21 slewing crab
22 keel in position
23 luffing jib crane, a slipway crane
24 crane rails (crane track)
25 gantry crane
26 gantry (bridge)
27 trestles (supports)
28 crab (jenny)
29 hull frames in position
30 ship under construction
31-33 dry dock
31 dock floor (dock bottom)
32 dock gates (caisson)
33 pumping station (power house)
34-43 floating dock (pontoon dock)
34 dock crane (dockside crane), a jib crane

Ship Construction

Plate 105

بنـــاء السـفن



35 fender pile
36-43 working of docks
36 dock basin
37-38 dock structure
37 side tank (side wall)
38 bottom tank (bottom pontoon)
39 keel block
40 bilge block (bilge shore, sidesupport)
41-43 docking a ship
41 flooded floating dock
42 tug towing the ship
43 emptied (pumped out) dock

44-61 structural parts of the ship
44-56 longitudinal structure
44-49 shell (shell plating, skin)
44 sheer strake
45 side strake
46 bilge strake
47 bilge keel
48 bottom plating
49 flat plate keel (keel plate)
50 stringer (side stringer)
51 tank margin plate
52 longitudinal side girder
53 centre (*Am.* center) plate girder (centre girder, kelson, keelson, vertical keel)
54 tank top plating (tank top, inner bottom plating)
55 centre (*Am.* center) strake
56 deck plating
57 deck beam
58 frame (rib)
59 floor plate
60 cellular double bottom
61 hold pillar (pillar)
61, 63 dunnage
62 side battens (side ceiling, spar ceiling)
63 ceiling (floor ceiling)
64-65 hatchway
64 hatch coaming
65 hatch cover (hatchboard)

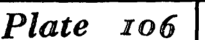
66-72 stern
66 guard rail
67 bulwark
68 rudder stock
69-70 Oertz rudder
69 rudder blade (rudder)
70-71 stern frame
70 rudder post
71 propeller post (screw post)
72 ship's propeller (ship's screw)
73 draught (draft) marks

74-79 bow
74 stem, a bulbous stem (bulbous bow)
75 hawse
76 hawse pipe
77 anchor cable (chain cable)
78 stockless anchor (patent anchor)
79 stocked anchor

Ship Construction

Plate 106

السفينة ذات المحرك.



- **1-71** combined cargo and passenger ship [of the older type]
- **1** funnel
- **2** funnel marking
- **3** siren (fog horn)
- **4-11** compass platform (compass bridge, compass flat, monkey bridge)
- **4** antenna lead-in (antenna down-lead)
- **5** radio direction finder (RDF) antenna (direction finder antenna, rotatable loop antenna, aural null loop antenna)
- **6** magnetic compass (mariner's compass)
- **7** morse lamp (signalling, *Am.* signaling, lamp)
- **8** radar antenna (radar scanner)
- **9** code flag signal
- **10** code flag halyards
- **11** triatic stay (signal stay)
- **12-18** bridge deck (bridge)
- **12** radio room
- **13** captain's cabin
- **14** navigating bridge
- **15** starboard sidelight [green; port sidelight red]
- **16** wing of bridge
- **17** shelter (weather cloth, dodger)
- **18** wheelhouse
- **19-21** boat deck
- **19** ship's lifeboat
- **20** davit
- **21** officer's cabin
- **22-27** promenade deck
- **22** sun deck (lido deck)
- **23** swimming pool
- **24** companion ladder (companionway)
- **25** library (ship's library)
- **26** lounge
- **27** promenade
- **28-30** A-deck
- **28** semi-enclosed deck space
- **29** double-berth cabin, a cabin
- **30** de luxe cabin
- **31** ensign staff
- **32-42** B-deck (main deck)
- **32** after deck
- **33** poop
- **34** deckhouse
- **35** samson (sampson) post (king post)
- **36** derrick boom (cargo boom)
- **37** crosstrees (spreader)
- **38** crow's nest
- **39** topmast
- **40** forward steaming light
- **41** ventilator lead
- **42** galley (caboose, cookroom, ship's kitchen)
- **43** ship's pantry
- **44** dining room
- **45** purser's office
- **[illegible]** single-berth cabin
- **47** foredeck
- **48** forecastle (fo'c'sle)
- **49-51** ground tackle
- **49** windlass
- **50** anchor cable (chain cable)
- **51** compressor (chain compressor)
- **52** anchor
- **53** jackstaff
- **54** jack
- **55** after holds
- **56** cold storage room (insulated hold)
- **57** store room
- **58** wake
- **59** shell bossing (shaft bossing)
- **60** tail shaft (tail end shaft)
- **61** shaft strut (strut, spectacle frame, propeller strut, propeller bracket)
- **62** three-blade ship's propeller (ship's screw)
- **63** rudder blade (rudder)
- **64** stuffing box
- **65** propeller shaft
- **66** shaft alley (shaft tunnel)
- **67** thrust block
- **68-74** diesel-electric drive
- **68** electric engine room
- **69** electric motor
- **70** auxiliary engine room
- **71** auxiliary engines
- **72** main engine room
- **73** main engine, a diesel engine
- **74** generator
- **75** forward holds
- **76** tween deck
- **77** cargo
- **78** ballast tank (deep tank) for water ballast
- **79** fresh water tank
- **80** fuel tank
- **81** bow wave

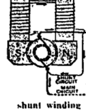
Motor Ship

short, (*adj.*) قصير . مختصر . وجيز
قاصر . ناقص . مُعْوِز . قليل . أقل
, (*n.*) مُوجز . وجْز . واجز
قِصَر
, (*v.t.&i.*) قصّر . استقصر . قَصُر
shortage, (*n.*) عَجْز . عِوَز . نقص . قِلّة . شُحّ
short-chord winding لفيفة قصيرة الباع
[باع الملفات أقل من الخطوة بين الأقطاب]
short-circuit, (*n.*) دائرة قِصَر . قِصَر
: ممر لتيار كهربائى لا يلاقى فيه أو
لا يكاد يلاقى مقاومة . ويمكن أن يؤدى
ذلك إلى إفلات تيار كهربائى كبير قد
يولد كمية من الحرارة تكفى لصهر الأسلاك
أو إشعال النار فى مواد قابلة للاحتراق .
, (*v.t.*) قَصّر الدائرة
short-circuit characteristic
المنحنى المميز لدائرة القِصَر
short-circuited rotor, (*also* squirrel cage rotor) دوّار مُقَصّر الدائرة [طراز قفص السنجاب]
short-circuit impedance معاوقة دائرة القصر
short-circuiting, (*n.*) قِصَر (أو تقصير) الدائرة
short-circuiting device نبيطة تقصير الدائرة
short-circuit ratio نسبة القِصَر فى الدائرة
short-circuit test اختبار قِصَر الدائرة
short-circuit voltage فلطية قصر الدائرة
short, cold, (*adj*) قصيف وهو بارد .
لا يقبل التشغيل على البارد
shortcoming, (*n.*) عجز . قصور . عيب
short division القسمة المختصرة
shorted line خط مُقَصّر [رنان]
shorted-out, (*adj.*) مُقَصّر
shorten, (*v.t.&i.*) قَصّر . قَصُر
shortening condenser مُكَثّف تقصير
shorten sail اخفض القلوع [أمر!]
short-focus lens عدسة قصيرة البعد البؤرى

short, hot-, (*adj.*) (*also* red-short)
قَصيف وهو ساخن . لا يقبل التشغيل على الساخن
short hundredweight (sh. cwt)
هندردويت أمريكى [١٠٠ باوند = ٤٥,٣٥٩٢ كيلوجرام]
shorting, (*n.*) تقصير الدائرة
short range مدى قصير
short sight قِصَر البصر
short-term training تدريب قصير الأجل
short-time breakdown voltage
فلطية الانهيار فى زمن قصير [بالدقائق]
short-time rating التقدير الزمنى القصير
short ton طن أمريكى [٢٠٠٠ باوندا]
short wave (s.w.) موجة قصيرة
: موجه راديوية ذات تردد أعلى
(مما يستتبع أن تكون ذات طول
موجى أقصر) من تردد الموجات الراديوية
المستخدمة فى الإذاعات المحلية .
short-wave apparatus جهاز يعمل على الموجة القصيرة
shot, (*n.*) طَلْقة . رَشْقة . قذفة . رمية . مدى
خُرْدُق " قطع كروية صغيرة من الرصاص "
shot effect, (*also* Schrott effect)
الظاهرية الطلقية (أو ظاهرة " شروت ")
shot gun بندقية رش (أو خُرْدُق) . بندقية صيد
shot-hole, (*n.*) ثقب حشوة متفجرة
shot-loaded head رأس معبأ بكريات معدنية
shot noise, (*also* Schrott effect)
ضوضاء طَلْقية [ظاهرة "شروت"]
shot peening الرجم بالكُرَيّات
shot welding اللحام بالنقط [بالمقاومة الكهربائية]
shoulder, (*n.*) كتف . مَنْكِب
shoulder belts أحزمة الكتف
shouldered needle إبرة ذات كتف [فرجار مثلا]
shoulder guide post قائم دليلى كتفى
shoulder piece قبضة الكتف
shovel, (*n.*) مِجْرفة . مِجْراف . مِرْفَشة . رَفْش
, (*v.t.*) جرف . رفش

show, (v.t.) عرض . كشف عن . أظهر
بيّن . أرى . دلّ
, (v.i.) ظهر . بان . تبدّى . بدا
, (n.) عَرْض . إظهار . تظاهُر . ادعاء
علامة . مظهر
shower, (v.t. & i.) أمطر . مَطَر . همر . انهمر .
هلّ . نهل . طشّ . رشّ . شنّ
, (n.) شؤبوب . وابل . مدرار . غيث .
هَمْرة . هلّة . طشّ . رشّ . مشّ "دُش"
showing method طريقة العرض
shrapnel shell قنبلة شظايا
shrink, (v.t.) كشّ . قلّص . قبّض
, (v.i.) انكش . تقلّص . تقبّض
shrinkage, (n.) انكماش . تقلّص . تقبّض
shrinkage allowance تسامح الانكماش
shrinkage cavity بجوة انكماش
shrinkage fit توافق انكماش
shrinkage hole ثقب انكماش
shrinkage rule مسطرة انكماش
shrinking leather جلد مُتَكَمِّش (أو متقلّص أو مُتَقَبِّض)
shrinking machine, (also upsetting machine) مكنة ضِمام [لشفاء الألواح المعدنية ، أو المعدن الزائد عند عمل الشفاه]
shrinking-on, (adj.) التلبيس بالانكماش
[عند تركيب أطواق عجلات القاطرات مثلا]
shroud, (n.) غطاء . حجاب
حبل شد الصاري
مسلك هواء [لتبريد أسطوانات المحرك]
شريحة تقوية دائرية . وترة تقوية
, (v.t.) أخفى . غطّى . غشّى . حجب
shrouded sparking plug شمعة إشعال مُحَجَّبة الزعانف
shroud, engine غطاء المحرك [معدنى ، يغطى به المحرك عند اختباره ، أو يفصل المحرك عن حاجز النار]
shrouding, (n.) أغطية . أغلفة . وتر تقوية
shroud lines حبال تعليق (أو حمائل) المظلة الهابطة (أو الباراشوت)
حبال شد الصاري

shroud ring حلقة كاتفة
shroud ring grooves مجارى حلقية مغطاة
shrunk-in liner قميص مُبيّت بالانكماش
shrunk-on fit توافق [مُنتج] بالانكماش
shrunk[-on] ring طوق مُلبَّس (أو مُركّب) بالانكماش
shunt, (v.t.&i.) حوّل . تحوّل
, (n.) تحويلة
مُفرّع تيار . دائرة توازٍ
: موصل يقسم التيار الكهربائى إلى تيارين منفصلين يتضامان بعد مسافة قصيرة ؛ وهو أيضاً موصل يكوّن مع موصّل آخر دائرة متوازية .
, (adj.) موصّل على التوازى
shunt box صندوق توصيل مقاومات على التوازى
shunt capacity سعة توازٍ
shunt circuit دائرة توازٍ
shunt coil ملف على التوازى
shunt conductance of line مواصلة التوازى لخط
shunted, (adj.) موصّل على التوازى
مفرّع . محوّل
shunted condenser, (also reading condenser) مكثف مُوَصَّل على التوازى [مع مقاومة]
shunt feed تغذية على التوازى
shunt field مجال توازٍ
shunt-field rheostat مقاوم متغير فى مجال توازٍ
shunting engine (or locomotive) قاطرة مناورة
shunt motor موتور توازٍ
shunt ratio نسبة التفريع
shunt resistance مقاومة على التوازى
shunt winding لفيفة متصلة على التوازى . لفة توازٍ



shunt winding

shunt-wound field مجال مُوَصَّل على التوازى
shut-down, (n.) إيقاف المحرك [مع تخفيف الحمل تدريجيا] إقفال
shut-off cock محبس الإيقاف . محبس الغلق
shutter, (n.) غَلَق . مِغلَق . (غالق) مصراع "شيش"
shutter drop ساقطة غالقة [بجرة]
shutter efficiency كفاية الغَلَق
shutter lever ذراع الغَلَق
shutters, oil cooler غوالق مُبرِّد الزيت
shutter speed سرعة الغَلَق
shutter trigger زَنْد الغَلَق
shutting-down dynamo إيقاف المُوَلِّد [بتخفيف الحمل تدريجيا ، ثم فصل الدائرة]
shuttle, (n.) وشيعة . مكوك
, (v.t.) تحرك أماماً وخلفا . تردَّد
, (adj.) متردِّد الحركة [أماماً وخلفاً]
shuttle armature, (also H-armature) عضو انتاج ذو قلب على شكل مكوك (أو حرف H)
shuttle valve صمام متردد

●:●:●:●:●:●:●:●:●

sial zone نطاق السيال : القشرة الخارجية لكرة الأرض وهى تتكون من كل مادة الصخور التى تكوّن القارات وامتداداتها تحت الماء فى الرفرف القارى . ومتوسط ثقلها النوعى ٢,٧ .

sickle, (n.) مِنْجَل
side, (n.) جانب . جنب . ضلع طرف
, (adj.) جانبى . جنبى
side band (or frequency) نطاق (أو تردد) جانبى
side blowing النفخ الجانبى
side bracing wire سلك تكتيف جانبى
side branch فرع جانبى
side-chain, (n.) سلسلة جانبية : سلسلة من الذرات مرتبطة بالسلسلة الرئيسة للذرات فى جزىء أو مرتبطة بمجموعة ذرات مرتبة على صورة حلقة مغلقة .

side circuit دائرة جانبية
side commutator مبدِّل (أو عضو توحيد) جانبى
side direction اتجاه جانبى
side dressing of teeth التهذيب الجانبى للأسنان
side elevation مسقط جانبى
side-extruded channel مجرى مبثوق جانبيا
side fender مصد جانبى
side flash وَمَض جانبى
side-force, (n.) قوة جانبية
side frames أُطر جانبية
side frequency تردد جانبى
side light ضوء جانبى
sidelong, (adv.) جانبياً . بميل . بانحراف
, (adj.) جانبى . مائل . منحرف
side milling التفريز الجانبى
side-milling cutter مِقطع تفريز جانبى
side-outlet elbow مرفق ذو مخرج جانبى
side play لَعِب جانبى
side rabbet (or rebate) plane مسحاج إفتراز جانبى
side rail, (also check, guard or safety rail) قضيب جانبى
side rake زاوية الجرف الجانبية
side reaction تفاعل جانبى: تفاعل كيميائى يحدث بالإضافة إلى التفاعل الرئيس. وهو يحدث بفعل المتفاعل نفسه أو المتفاعلات نفسها ولكنه يؤدى إلى نواتج مختلفة .
sidereal, (adj.) نجمى . فلكى

sidereal day — اليوم النجمي (أو الفلكي)
ثانية دقيقة ساعة
[٢٣ – ٥٦ – ٤,٠٩]
: الزمن ما بين عبور نجم معين لخط زوال(طول) عبورين متتاليين.

sidereal period — دورة نجمية
: الزمن الذى يستغرقه كوكب أو تابع طبيعى لإتمام دورة كاملة واحدة مقيساً بالنسبة إلى النجوم الثابتة .

sidereal time — التوقيت النجمى(أوالفلكى)
: الزمن مقيساً بالنسبة إلى النجوم ، وهو يختلف عن الزمن المعتاد الذى يعتمد أساساً على اليوم الشمسى المتوسط .

sidereal year — السنة النجمية (أو الفلكية)
[٣٦٥,٢٥٦٣٦ يوما]
: الزمن الذى تستغرقه الأرض فى إتمام دورة واحدة حول الشمس مقيساً بالنسبة إلى النجوم الثابتة .

side rod — ذراع جانبي

sides of equation — طرفا المعادلة

side slip, [sideslip] — انزلاق جانبي

side-slip indicator — مبيّن الانزلاق الجانبي

side slipping — إنزلاق جانبي [نتيجة مركبة سرعة فى اتجاه المحور الجانبي ، وهو مائل أثناء الدوران]

side thrust — دفع جانبي

side tool — عدة قطع جانبي

side-valve, (n.) — صمام جانبي

side view — منظر جانبي

sidewalk, (n.) — ممشى جانبي . رصيف

side wall — جدار جانبي

side wash — اجتراف جانبي

side wave — موجة جانبية [فى نطاق التردد الجانبي]

sideways, (adv.) — من الجانب . جانبياً . بانحراف

side wind — ريح جانبية

sidewise, (adj.) — جانبي . نحو الجانب

siege, (n.) — حصار . محاصرة

Siemens furnace — فرن "سيمنز" [لصنع الفولاذ]

Siemens-Martin process — أسلوب سيمنز ومارتن

sieve, (n.) — منخل . مصفاة

, (v.t.&i.) — نخل . إنتخل . صفّى

sift, (v.t.&i.) — نخل . انتخل . دقّق فى . محّص

sight, (n.) — بصر . مرأى . رؤية . منظر. مشاهدة . الإدراك بالنظر
مهداف « ناشنكاه »

, (v.t.&i.) — أبصر . رأى . شاهد .
صوّب . أحكم الهدف . عيّن الهدف

sight-feed lubricator — أنبوب بيان تغذية الزيت
أنبوب بيان تساقط الزيت

sight holder — ممسك المهداف

sighting, (n.) — إبصار . رؤية . مشاهدة .
تصويب . إحكام الهدف . تعيين الهدف

sighting angle — زاوية التصويب . زاوية المدى
زاوية الاسقاط [للقنابل]

sighting disc — قرص التصويب

sighting error — خطأ التصويب

sighting gear — جهاز التصويب

sighting head — رأس التصويب

sighting line — خط التصويب

sighting notch — فُرْضة التصويب "حز النشنين"

sight lines — خطوط الابصار [رسم منظورى]

sight protector — واقية المهداف "حافظة الناشنكاه"

sight range — مدى التصويب

sight reticule — شُبيكة التصويب .
مقياس عينية المهداف

sight rule, (also alidade) — العضادة

sight support — حامل المهداف

sight tube — أنبوب بيان

sign, (n.) — علامة . سمة

, (v.t.) — علّم
وقّع بإمضائه . أمضى

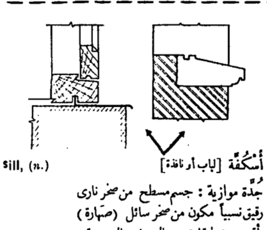
signal, (n.) — إشارة

, (adj.) — ملحوظ . مبيّن . إشاريّ

, (v.t.) — أرسل إشارة .

signal bomb, flare — قنبلة إشارة وهجية

signal bomb, smoke قنبلة إشارة دخانية
signal cartridge طلقة إشارة
signal/cross-talk ratio نسبة الإشارة إلى الحديث التداخلي
signal flare طلقة إشارة وهجية
signal frequency تردد الاشارة
signal generator مُوَلِّد إشارات
signal intensity شدة الإشارة
signal lamp مصباح إشارة
signalling, (n.) إرسال الإشارات
signalling mirror مرآة إشارة
signalling system نظام إشارات
signalman, (n.) عامل إشارة
signal/noise ratio (s.n.r.) نسبة الإشارة إلى الضوضاء
signal, off-hook إشارة رفع السماعة
signal, on-hook إشارة وضع السماعة
signal pistol مسدس إشارة
signal post عمود إشارة « سيمافور » . أُنصوبة
signal station محطة إشارات
signal strength قوة (أو مسموعية) الإشارة
signal-to-noise ratio نسبة الإشارة إلى الضوضاء
signal wave موجة إشارة
signature, (n.) إمضاء . توقيع
signed certificate شهادة موقعة (أو ممضاة)
significance, (n.) دلالة . معنى . فحوى
significant, (adj.) دال . معنوى . ذو معنى
significant digits أرقام معنوية
silence, (n.) صَمْت . سكوت . سكون
, (v.t.) أسكت . أصمت
خَفَّض الصوت . خَفَّضَه . خفت به
silencer (n.) خافض للصوت
كاتم للصوت
silent, (adj.) صامت . ساكت . ساكن . هادئ
silent burner حارق صامت
silent discharge (see corona discharge)
silent running دوران (أو تشغيل) صامت
silent switch مفتاح الإسكات [لإيقاف توليد الصوت دون فصل المستقبل عن الينبوع]
silent zone منطقة صامتة
silhouette, (n.) خيال
silica, (n.) سليكا
: س أ$_2$ (SiO_2) مركب ثانى أوكسيد السيليكون .
sillica gel سليكا جل [ملح ممتص للرطوبة]
silica glass زجاج السليكا [كوارتز منصهر]
silicate, (adj.) سليكات
: كل مركب من بضعة مركبات شبيهة بالزجاج وتحتوى على سيليكون وأوكسيجين وعنصر فلزى أو أكثر . والسيليكات عادة غير ذؤوبة فى الماء وتوجد فى معظم الصخور الشائعة .
siliceous clay طين سليكونى
silicification, (n.) السَّلكتة
silicon, (n.) (also silicium) سليكون (أو سيليسيوم)
: عنصر كيميائى . وهو أكثر العناصر وفرة فى القشرة الأرضية بعد الأوكسيجين ، ويوجد عادة متحداً مع الأوكسيجين فى مركبات . رمزه س (Si) ، وعدده الذرى ١٤ ، ووزنه الذرى ٢٨,٠٨٦ .
silicon bronze سليكون برونز [سبيكة من النحاس والسليكون ، قد يضاف إليهما القصدير أحيانا]
silicon carbide كربيد السليكون
silicones سليكونيات
: مجموعة من مركبات ذات أوزان جزيئية كبيرة تتكون أساساً من السيليكون والأوكسيجين والكربون والهيدروجين . وهى بلمرات تستخدم عازلات كهربائية ، كما تستخدم فى المطاط الاصطناعى وفى مواد صقل طلاء السيارات .
silk, (n.) حرير
, (adj.) حريرى
silk, artificial (also rayon) حرير اصطناعى (أو رايون)
silk-covered wire سلك مغطى بالحرير
silk-enamel wire سلك مغطى بالمينا والحرير
silk fabric قماش حريرى



sill, (n.) أُسْكُفَّة [لباب أو نافذة]

جُدَّة موازية : جسم مسطح من صخر نارى رقيق نسبياً مكون من صخر سائل (صهارة) أقحم بين طبقات من الصخور الرسوبية .

sill

silo, (n.). صومعة غلال

silt, (n.) غِرْيَن . غَرِين: حبيبات من مواد أرضية تتراوح بين أقطارها ١/٢٥٦ و ١/١٦ من المليمتر . وهى فى العادة أصغر من حبيبات الرمل وأكبر من حبيبات الطين.

siltstone, (n.) حجر الغرين

Silurian Period العصر السيلورى

silver فضة : عنصر فلزى أجود توصيلا للحرارة والكهرباء من أى عنصر آخر ، ويوجد عادة فى الطبيعة متحداً مع الكبريت . رمزه ف (Ag) . وعدده الذرى ٤٧ . ووزنه الذرى ١٠٧٫٨٧٠ .

, (adj.) فضى

silver amalgam مُلغم الفضة [مع الزئبق]

silver bath حوض طلاء الفضة

silver bromide بروميد الفضة

silvering, (n.) تفضيض [الزجاج]

silver mica capacitor مكثف ميكا مفضضة

silver nitrate test اختبار نترات الفضة

silver plated مطلى بالفضة . مُفَضَّض

silver solder سبيكة لحام بالفضة [نحاس ، زنك ، فضة أو نيكل ، فضة]

silver voltameter فلتامتر فضى

sima zone نطاق السيما : طبقة أو قشرة من الصخر النارى الكثيف يظن أنها سنادة نطاق السيال الذى هو أقل منه كثافة . وتتكون غالباً من السيليكون والمغنيسيوم .



similar, (adj.) متشابه . مماثل

similarity, (n.) تشابه . مشابهة . مماثلة

similar poles الأقطاب المتشابهة

similar terms الحدود المتشابهة

similitude, (n.) مُشابهة . مُشاكلة

simmer, (v.i.) جاش . أزّ

simple, (adj.) بسيط

simple beam عتبة بسيطة

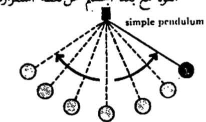
simple beam

simple equation معادلة بسيطة

simple fraction كسر بسيط

simple gearing التعشق البسيط [مباشرة ، دون مسننات متوسطة]

simple harmonic motion (S.H.M.)
حركة توافقية بسيطة: حركة منتظمة إلى أمام وخلف أو إلى أعلى وأسفل . وتؤثر القوة المسببة لهذه الحركة دائماً تأثيراً يكون اتجاهه نحو موقع استقرار الجسم، ويتناسب مقدار القوة مع بعد الجسم عن نقطة استقراره .



simple harmonic motion

simple-impulse turbine تربينة (أو عنفة) دفع بسيط

simple lens عدسة بسيطة

simple pendulum البندول البسيط

simple proportion تناسب بسيط

simple rigidity — جسوء بسيط
simple source of sound — مصدر بسيط للصوت
simple steam-engine — محرك بخارى بسيط
simple tone — نغمة بسيطة
simplex, (adj.) — بسيط . غير مركب
مفرد الإرسال
simplex telegraphy — التلغرافية المفردة الارسال
[نظام إرسال إشارة واحدة فقط فى الوقت الواحد]
simplex working — تشغيل مفرد
simplicity, (n.) — بساطة . سهولة
simplification, (n.) — تبسيط . تسهيل
simplified scheme — خطة مبسطة
simplify, (v.t.) — بسّط . سهّل
Simpson's line — خط "سمسون" [مستقيم المواقع]
Simpson's rule — قاعدة "سمسون"
[لتقدير مساحة شكل غير منتظم]
simulate, (v.t.) — حاكَى
simulation, (n.) — محاكاة
simulator, (n.) — مُحاكٍ
simultaneous, (adj.) — آنيّ
simultaneous broadcasting (S.B.) — إذاعة آنية
simultaneous equations — المعادلات الآنية
simultaneously, (adv.) — آنياً . فى نفس الوقت . فى آن واحد . معاً
sine — جيب الزاوية: فى حساب المثلثات: دالة لزاوية ما أو للعدد الحقيقى الذى يدل على قيمة الزاوية بالتقدير الدائرى . وجيب الزاوية الحادة فى مثلث قائم يساوى نسبة الضلع المقابل للزاوية إلى الوتر . وجيب الزاوية فى مستوى الإحداثيات هو النسبة بين الإحداثى ص لنقطة ما وبين بعدها عن نقطة الأصل . اختصاره جا (sin)
sine bar — قضيب زوايا

sine curve

sine curve — منحنى الجيب

sine galvanometer — جلفانومتر جَيبى
sine wave — موجة جَيبِيّة
sing, (v.t.) — غنّى . رنّم . تغنّى بـ
singe, (v.t.) — شوّط . حرق الوبرة
singed yarn — غزل مُشوّط
singing arc — قوس مُرنِّم
singing point — نقطة الصفير
singing suppressor, (also voice-operatad device fot anti-singing, Vodas) — كابت الصفير
single (adj.) — مُفرَد . فرد . فردى . وحيد . واحد . أحادى
single-acting, (adj.) — مُفرَد الفعل
single-acting compressor — ضاغط مفرد الفعل
single-acting cylinder — أسطوانة مفردة الفعل
single-acting engine — محرك مفرد الفعل
single-acting pump — مضخة مفردة الفعل
single-action press — مكبس مفرد الفعل
single airplane — طيارة ذات مقعد واحد
single-barrel[l]ed gun — بندقية وحيدة الماسورة
single belt — سير مفرد
single bond — ترابُط أحادى
single-break switch — مفتاح كهربائى مفرد القطع
[ذو زوج واحد من الملامسات]
single-core cable — كبل مفرد القلب
single-cut file — مِبْرَد مفرد القطعية
[الأسنان مقطوعة بزاوية ٦٥ — ٨٥° عادة]
single-cylinder pump — مضخة ذات أسطوانة مفردة (أو واحدة)
single-electrode potential — جهد الالكترود المفرد
single-engined, (adj.) — ذات محرك واحد
single head planer — مقشطة وحيدة الرأس
single head screw — مفتاح ربط بناحية واحدة
single tap — طبة مفردة
single-layer winding — لفيفة مفردة الطبقة
[ذات جنبة ملف واحدة فى كل شقب بعضو الإنتاج]
single-needle system — نظام الابرة المفردة
single-phase, (adj.) — أحادى الطور
single phaser — مُردد أحادى الطور

single-phasing, (*n.*) التشغيل بطور واحد

single-pivct instrument جهاز قياس مفرد المرتكز

single-plate clutch قابض مفرد اللوح

single-ply belt سير مفرد الطبقة

single-point boring bar قضيب تجويف وحيد المقطع

single-pole switch مفتاح كهربائي وحيد القطب

single riveting البرشمة في صف مفرد . البرشمة المفردة

single-row radial engine محرك نصف قطري وحيد الصف

single seater ذات مقعد واحد . وحيدة المقعد

single-shear riveting برشمة مفردة القص

single-shear steel فولاذ مفرد القص

single sideband (s.s.b.) نطاق جانبي مفرد

single side-band system نظام النطاق الجانبي المفرد

single side-band transmission الارسال بنطاق جانبي مفرد

single silk covered (s.s.c.) wire سلك مغطى بطبقة مفردة من الحرير

single-speed supercharger شحان مفرد (او وحيد) السرعة

single-spindle milling machine مكنة تفريز وحيدة العمود

single-stage compressor ضاغط ذو مرحلة مفردة

singlet, (*n.*) ترابط مفرد

single thread سن مفردة

single-throw crankshaft عمود مرفق مفرد الساعد [لأسطوانة واحدة]

single-throw switch مفتاح كهربائي مفرد السكة

single touch المس المفرد

single track recording تسجيل مفرد السكة

single-turn coil ملف وحيد اللفة

single-wave rectification, (*also* half-wave rectification) تقويم نصف الموجة

single-welded joint وصلة ملحومة من جهة واحدة

single-wire system نظام السلك المفرد

singular, (*adj.*) مفرد . فريد . وحيد

singular point نقطة مفردة

sink, (*v.i.*) فطس . غاص

, (*n.*) بالوعة . حوض غسيل

sink

sinkability, (*n.*) الغطسية . الغوصية

sink head مستودع تعويض

sinking speed سرعة الغطس

sinter, (*n.*) قرارة ملتبدة . لبيدة

, (*v.i.&t.*) تلبد . التبد . لبد

sintering, (*n.*) تلبد

sinusoidal (*adj.*) على شكل منحنى جيبي

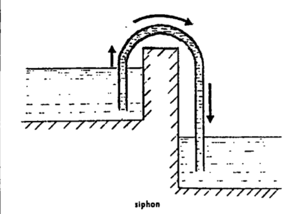
sinusoidal current تيار جيبي

sinusoidal motion حركة جيبية

sinusoidal wave موجة جيبية

siphon, (*n.*) مثعب . (سيفون)

: أنبوبة منثنية على شكل حدوة فتحتها إلى أسفل وأحد فرعيها أطول من الآخر . والمثعب يستخدم ضغط الهواء والجاذبية الأرضية لنقل سائل من مستوى إلى مستوى أدنى متخطياً عائقاً .



siphon

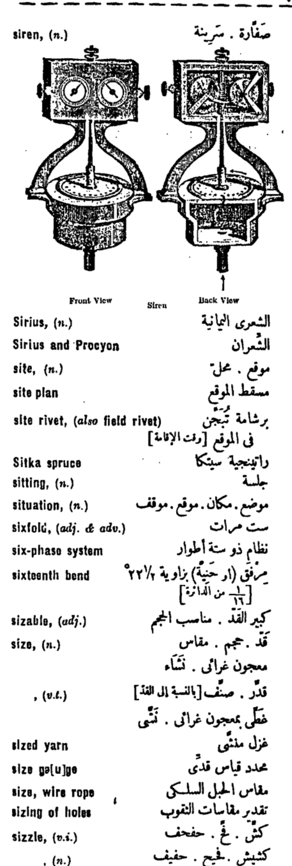
, (*v.t.&i.*) ثعب . انثعب

siphon ga[u]ge مقياس مثعبي (او سيفوني) [على شكل U]

siphonic action فعل انثعابي

siphon pump مضخة مثعبية

siren, (*n.*) صفّارة . سَرينة



Siren

Sirius, (*n.*) الشعرى اليمانية

Sirius and Procyon الشّعران

site, (*n.*) موقع . محلّ

site plan مسقط الموقع

site rivet, (*also* field rivet) برشامة تُبجن في الموقع [وقت الإقامة]

Sitka spruce راتينجية سيتكا

sitting, (*n.*) جلسة

situation, (*n.*) موضع . مكان . موقع . موقف

sixfold, (*adj. & adv.*) ست مرات

six-phase system نظام ذو ستة أطوار

sixteenth bend مِرفق (او حَنية) بزاوية ٢٢½° [١/١٦ من الدائرة]

sizable, (*adj.*) كبير القد . مناسب الحجم

size, (*n.*) قَد . حجم . مقاس
معجون غرائى . نَشاء

, (*v.t.*) قدّر . صنّف [بالنسبة إلى القد]
غطّى بمعجون غرائى . نَشّى

sized yarn غزل منشّى

size ga[u]ge محدد قياس قدّى

size, wire rope مقاس الحبل السلكى

sizing of holes تقدير مقاسات الثقوب

sizzle, (*v.i.*) كشّ . غَخ . حفحف

, (*n.*) كشيش . فحيح . حفيف

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

skein, (*n.*) خُصلة

skein winding اللف على شكل خصلة

skeleton, (*n.*) هيكل
تقفيصة من كمرات وأعمدة بين الحديد أو الخرسانة المسلحة ، والأرضيات التي تحملها الكمرات والأعمدة . توزع أحمال الحوائط الخارجية والداخلية على الكمرات الرابطة للأعمدة ، فتنتقل الأحمال بدورها الى الأعمدة .

, (*adj.*) هيكلى

sketch, (*n.*) رسم مُجمل . رسم تخطيطى "كروكى"

, (*v.t.*) رسَم إجمالاً

sketch book دفتر رسم مُجمَل (أو تخطيطى)

sketching paper ورق رسم تخطيطى .
ورق للتخطيط

skew, (*adj.*) متخالف . مائل . مُتَراوٍ

, (*n.*) تخالُف . ميل . تراوٍ

skew aileron جُنيح متخالف

skew back saw منشار مقعر الظهر

skew bevel gear (*or* gearing)
تروس متخالفة [محاورها ليست في نفس المستوى]
مسننات متراوية [بزاوية أكثر أو أقل من ٩٠°]

skew chisel إزميل مائل الحد القاطع

skew coil ملف متخالف [غير متماثل ، ذو عدد مفرد من أزواج الأقطاب]

skewed pole قطب متوازى الأضلاع [بالنسبة إلى المقطع]

skewed slot شقب متخالف [قطره غير موازٍ لمحور الدوزان]

A . B
skew lines

skew lines مستقيمات متخالفة [ليست في مستوى واحد]

skew nailing الدق المائل للمسامير

skew point chisel إزميل مُجنّب الطرف

skew rabbet plane مسحاج أفتراز مائل السلاح

skew scale مقياس مائل

skew surface سطح متخالف [مثل سطح الكرة]

skew symmetry تماثل متخالف
skew welding seam وُصلة لحام مائلة
ski, (n.) زُحْلُوقة
, (v.i.) تزحلف
skid, (v.i.) تزحلق [في اتجاه الحركة دون دوران]
زحف جانبيا
, (n.) زُحْلُوقة . زحّافة . مِزْلَقة
تزحلُق . زحف جانبي
skidding, (n.) تزحلق . زحف جانبي
[بعيدا عن مركز المنحنى لعدم كفاية العطوف عند الدوران]
skid fin زعنفة الزحف الجانبي
[رأسية ، توضع عادة فوق الجناح العلوى للطيارات
المزدوجة الأجنحة ، لزيادة الاستقرار الجانبي]
skid, tail زحّافة الذيل
skilful, (also skillful), (adj.) حاذق
skill, (n.) مهارة . حِذْق
skilled, (adj.) ماهر
skilled labour عُمّال مَهَرة
skilled workman صانع ماهر
skillful draughtsman رسّام حاذق
skim, (v.t.) قشد . تَصَفّح
, (v.i.) خفّ . مرّ بخفة
, (adj.) مقشود
skin, (n.) جلد . جلدة . زِق . قربة
السطح الخارجي . القشرة الخارجية
الغشاء المعدنى
, (v.t.) غطّى . سلخ . قشّر . نزع القشرة
, (adj.) سطحي . جلدى
skin, aircraft الغشاء المعدنى للطيارة
skin construction, stressed إنشاء مُجهَد الغشاء
skin currents تيارات سطحية
skin drag مقاومة الغشاء
skin effect الظاهرة السطحية
skin friction الاحتكاك الغشائى (او السطحي)
skin-friction drag مقاومة الاحتكاك الغشائى

skin hole ثقب سطحي
skinner, (n.) قشّارة
skin resistance مقاومة الغشاء
skin structure بنيان الغشاء
skip, (v.i.) قفز . عَجِل
, (v.t.) تعدّى بالقفز . فات . فوّت .
خلّف . أسقط
, (n.) قفزة . فَوات
قادوس
skip distance مسافة التفويت
skip effect ظاهرة التفويت
skip-tooth saw منشار ذو أسنان تناوبية مُفَوّتة
skip zone منطقة التفويت
skirt, (n.) جذع
الجانب السفلى لمنحنى رنين
ناحية . طرف . تخم
skirt, piston جذع (او جُبّة) الكبّاس
skull, (n.) جمجمة
حُثالة
sky, (n.) سماء
sky blue أزرق سماوى
skylight, (n.) مَنوَر
sky wave, [skywave] (*more properly* ionospheric ray *or* wave) موجة سماوية

●:●:●:●:●:●:●:●:●

slab, (n.) بلاطة . لوح . صفيحة
slabbing cutter مِقطع [تفريز] مديد الأسنان
[الطول أكبر من القطر]
slack, (adj.) مُرتخٍ . مُتَراخ . رِخو . رُخاء
slack cable كبل مُرتخٍ
slack coal دُقاق الفحم
slacken, (v.i.&t.) ارتخى . تراخى . أرخى
slacken the knot راخى العقدة
slack fit توافُق راخٍ [ردىء . غير محكم]
slackness, (n.) ارتخاء . تراخى . رِخوة
slack side of belt الجانب المرتخى من السير

slack tide مَدّ رُخاء

slack wind ريح رُخاء

slag, (n.) خَبَث

slagging, (n.) إزالة الخبث

slag inclusion تَضَمُّن الخبث

slag patch رقعة من الخبث

[المحتبس عند سطح الصَّب بعد التجمد]

slag wool صوف الخبث

slake, (v.t.&i.) أروى . أطفأ . تفكّك

slaked lime جير مطفأ

slaking, (n.) إطفاء الجير

slam, (v.t.&i.) قرع . صك

slant, (adj.) مائل

, (n.) مَيْل

, (v.i. & t.) مال . أمال

slant height الارتفاع المائل
: ارتفاع وجه جانبي لهرم منتظم أو هرم منتظم منقوص . وفي حالة مخروط دائري قائم هو طول أحد عناصره .

slant profile منظر جانبي مائل . جانبية مائلة

slantwise, (adv. & adj.) بِمَيْل . مائلاً

slap, (v.t.) لطم . صفع . سفق

, (n.) لطمة . صفعة . طقطقة

slat, (n.) سُطيح انسياب مساعد متحرك

شريحة [من خشب أو معدن أو بلاستك]

, (v.i.) خفق [مثل شراع أو حبل مرتخ]

, (v.t.) زَوّد بشرائح . غطّى (أو جهز) بشرائح

slate, (n.) اردواز
: صخر متحول يتكون بتحول الطين الصفحي .

slave pump مضخة موالية

sled[ge], (n.) زحّافة

sledge hammer مِرْزبة [الجمع : مرازب]

sledge hammer

sleek, (v.t.) مَلّس . لَمّع . هَذّب . سوّى . سَجّ

sleeker, (also slicker), (n.) مِسَجّة

sleeper, (n.) راقدة

sleet, (n.) ثلج ذائب . خليط من البَرَد والمطر .
هَجارس . قطقط . جمد المطر
: مطرٌ تجمد أو تجمد جزئياً فتحول إلى جسيمات جليدية ؛ وهو أيضاً خليط من المطر والثلج .

sleeve, (n.) كُمّ . جلبة . إياد

sleeve bearing مَحمل (او كرسي تحميل) بجُلبة

sleeve coupling تقارن كُمّي (او بجلبة)

sleeve joint وُصلة كُمّية (او بجلبة)

sleeve nut صمولة أسطوانية

sleeve piece قطعة [ماسورة] كُمّيّة

sleeve target غرض كُمّيّ [مقطور]

sleeve-type clutch قابض من الطراز الكمي

sleeve valve صمام كُمّيّ

sleeve-valve engine محرك ذو صمامات كُمّية

slender, (adj.) رفيع . مُخَصَّر . شخيت . قضيف
ضعيف . محدود . دقيق . أهيف . عجيف . مضطمر

slenderness ratio نسبة القضافة

slew, (v.t.&i.), (also slue) لف . التف .
استدار . انفتل

, (n.) التفاف . استدارة . مستنقع

slewing motion حركة التفافية [لمرفاع]

sley (or slay), (n.) دف

slice, (v.t.) شَرّح

, (n.) شريحة

slikenside, (n.) مَصْقَل [الجمع : مصاقل]

slide, (v.i.) انزلق . زَلِق . تزلّق
زَلَج . تزلّج
دَرَج

, (v.t.) زَلّق . زَلّج . دَرّج . أدرج

, (n.) زَلَق . زَلْقة . تَزَلّق . انزلاق
مُنْزَلَقة . مُنْزَلَق
شريحة

, (adj.) زَلوق . مُنْزلِق . انزلاق . زَلوج

slide-back, (*n.*) انتكاص
slide bar قضيب انزلاق
slide contact مُلامِس منزلق
slide fastener زمام منزلق
slide ga[u]ge قالب قياس منزلق
slide link وُصل منزلق
slider, (*n.*) مُنزَلِق
slide-rail, (*n.*) قضيب انزلاق
slide-resistance (*or* -rheostat) مقاومة انزلاقية
slide rest سنادة منزلقة . راسمة
slide rule مسطرة حاسبة (أو منزلقة)
slide switchboard لوحة مفاتيح كهربائية بملامسات منزلقة
slide tuner مُوالِف بمنزلق
slide-up-to-wringing fit توافق بين الانزلاق والعصر
slide valve صمام منزلق
slide-valve engine محرك ذو الصمام المنزلق
slide-wire bridge قنطرة [كهربائية] ذات سلك انزلاق
sliding, (*n.*) انزلاق
sliding axis of rotation محور دوران منزلق
sliding bevel مسطار زوايا منزلق
sliding block دليل منزلق
sliding cam حدبة منزلقة
sliding canopy غطاء منزلق
sliding contact مُلَامِس منزلق
sliding fit توافق انزلاق
sliding friction احتكاك انزلاق
sliding head رأس منزلق
sliding hood غطاء منزلق
sliding joint وُصلة منزلقة
sliding key خابور منزلق

Sliding Key

sliding-mesh gear-box صندوق مسننات ذات تعشيق انزلاق

sliding portion جزء منزلق
sliding ring حلقة منزلقة
slight, (*adj.*) طفيف . ضئيل . خفيف . زهيد
slim, (*adj.*) نحيف . نحيل
slime, (*n.*) طين رخو (أو رطب) . طَثْرة
slimy, (*adj.*) لازب
sling, (*v.t.*) خذف
رفع . دلّى . زمّ
, (*v.i.*) تدلّى
, (*n.*) مِخذفة . مِقلاع . خُذروف
حبل رفع . ترتيبة حبال رافعة
معلاق . ضِماد . عصابة
slinger, (*n.*) مخذفة . مقلاع . معلاق
slinger ring حلقة تثبيت [لأنابيب سائل منع التجمد حول سرة المروحة]
slinging eye عروة رفع
slinging-up gear جهاز رفع
slinging wires أسلاك رفع
sling psychrometer مقياس رطوبة خُذروفي
sling, wire rope حبل سلكي رافع . ترتيبة حبال سلكية رافعة . معلاق سلكي
slip, (*v.i.*) زلّ . زَلِق . زَلَخ
مَلص . انملص . انسلّ . تسلّل .
أفلت . فات . تفوّت
, (*v.t.*) زلّق . أزلق . أملص . سَلّ .
استفلت . فوّت
, (*n.*) زلّة . زَلَل . مزلّة . انزلاق . فلتة
بيان
شقّة . جُذاذة . قُصاصة
مُنزلَق
تفويت
مسَنّ . حجر شحذ
, (*adj.*) انزلاقي . منزلِق
slip bands أطواق الانزلاق
slip chart مُخطّط بياني
slip clutch قابض انزلاق
slip cover غطاء انزلاق

slip fit (S.F.) توافق انزلاق
slip ga[u]ge قالب قياس منزلق
slip-joint pliers زردية بوصلة منزلقة

Slip-Joint Pliers

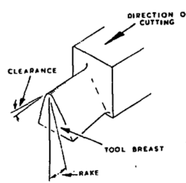
slip meter, [slipmeter] مقياس التفويت
slippage, (n.) نسبة التفويت
slipper, (n.) قطعة منزلقة
, (adj.) انزلاقي . منزلق
slipper brake فرملة انزلاقية
slipper pad لينة منزلقة
slipper piston كباس انزلاق
slipper shoe حذاء منزلق
slippery, (adj.) زلق . منزلق . زلوخ
slipping of belt انزلاق السير
slip planes مستويات الانزلاق
slip renewable bushing جلبة منزلقة قابلة للتجديد

Slip-rings

slip-ring, (n.) حلقة انزلاق
slip-ring motor موتور ذو حلقات انزلاق
slip speed سرعة التفوت [الشمان]
slip stone حجر شحذ [بازيت ـ صغير الحجم]

Slip Stone

slipstream, (n.) الطرح المزاح . الهواء المزاح
slip tank, (also drop tank) خزان الاسقاط
slipway, (n.) مزلقة
slit, (v.t.) شق . شقق . جذ . فرج
, (n.) شقة . شق . جذة . تفرجة
, (adj.) مشقوق . متشقق . مجذوذ
slit edge حافة مجذوذة
slit[-orifice] nozzle منفث مشقوق الفتحة
slit ring حلقة مشقوقة
slitters, (n.) مقطع جذ [لتقطيع الورق]
slitting file مبرد جذ
slitting mill مقطع [تفريز] للشق
slitting roller دلفين تشقيق [ألواح معدنية]
slitting saw منشار جذ «ساحقة»
slitting shears مقراص جذ
sliver, (n.) فلقة . شظية
شريط
, (v.t.) فلق . شق
, (v.i.) انفلق . تشظى . انشق
slob, (n.) وحل . جليد هشيم
slog, (v.t.) لطم . لكز . وكز . وجأ
slogan, (n.) أمنولة
slope, (v.t.) حدر . أمال . ميل
, (v.i.) انحدر . تحدر . مال
, (n.) انحدار . تحدر . ميل . زاوية انحدار
هبوط . سفح
slope correction تصحيح الانحدار
slope of potential تحدر الجهد
sloping surface سطح مائل . سطح منحدر
slosh, (v.i.&t.) خوض . تمرغ . ارتطم .
تخضخض
slot, (n.) شقب "مشقبة". شق خدى .
تفرجة [الجمع : تفاريج]
, (v.t.) قطع الشقب . شقب . شق
slot cutting قطع الشقوب
slot link وصل مشقوب
slot mortise نقر طرفي
slot mortising machine مكنة نقر شقوب
slot pitch الخطوة بين الشقوب
slotted, (adj.) مشقوب . مشقب . مشقوق
slotted aileron جنيح مشقوب
slotted core قلب مشقب
slotted holder ممسك مشقوق
slotting machine مكنة شقوب



Slotting tool

slotting tool عُدّة فتح شقوب (أو تشقيب)
slot weld لحام شَقّي
slough, (v.i.&t.) انسلخ . سلخ
, (n.) سِلْخ . سليخ . خرشاء الحية
slow, (adj.) بطيء
slow-acting relay مُرحِّل (أو متابع) بطيء الفعل
slow combustion احتراق بطيء
slow down, (v.t.&i.) أبطأ . بطُؤ
slowdown, (n.) إبطاء . بِطاء . بُطء
slow feed التغذية البطيئة
slow releasing إعتاق بطيء . تسييب بطيء
slow roll التفاف عطوف بطيء
slow running دوران بطيء
slow-running cut-out قاطع الدوران البطيء
slow-running jet منفث الدوران البطيء
slow-setting cement أسمنت بطيء الشك
slow-speed, (adj.) بطيء السرعة
sludge, (n.) وسخ . درَن . ثِقن . تُرنوق . حمأة
كُدادة
sludge cock محبس [تنظيف] الأوساخ
sludging, (n.) وسخ جار . تَمَطّ
ترسّب الأوساخ
سد الشقوق بالطين
slue, (v.&n.) (see slew)
slug, (n.) طلقة صغيرة . حذيفة
سلَج [الوحدة الفنية البريطانية للكتلة وتساوى ١٧٤,٣٢ باوندا]
لكمة . وكزة
, (v.t.) لكَم . وكَز

sluggard, (adj.) قُعَدة
sluggisn, (adj.) بليد . ثقيل الحركة . قُعَدة
sluggishness, (n.) بلادة . ثِقَل الحركة
sluice, (n.) منفذ مائي [في سد، يحكم فيه ببوابة] .
عين
فتحة تصريف [مياه أو سوائل]
مَسِيل [لغسل الأتربة والرمال الحاملة للذهب]
sluice box حوض غسيل [لاستخلاص الذهب]
sluice gate بوابة تحكّم « هويس »
sluice valve, (also gate valve) صمام سكينة
slumping, (n.) غوص . تدهور . هُوِيّ . انزلاج
slurry, (n.) طين سائل . رَزَغة
ملاط رقيق القوام
, (adj.) رقيق القوام
slush, (n.) ثلج ذائب [جزئيا]
طين رقيق القوام . رِدَاغ
وَدَك . خليط شحمي . نفاية شحوم
لباب الورق العالق في الماء
, (v.t.) مَلَّط
slushed-up brickwork طوب مُملّط

●:●:●:●:●:●:●:●:●

small, (adj.) صغير . يسير . قليل
small arms أسلحة صغيرة
small-bore machine gun مدفع مكنة صغير العيار
small calorie كالوري صغير
small circle دائرة صغرى
small end الطرف الصغير
small-end bush[ing] جُلْبة الطرف الصغير
smash, (v.t.) حطّم
smear, (v.t.&i.) لطخ . تلطّخ . مسح
, (n.) لُطخة . مسحة
smell, (v.t.&i.) استنشق . استروح . شم . اشتم
, (n.) رائحة
smelt, (v.t.&i.) سبك . صهر . انسبك . انصهر
smelter, (n.) عامل صهر . فرن صهر
smeltery, (n.) مَصْهر [مكان صهر المعادن]

smelting, (n.) صهر . صهارة : عملية للحصول على بعض الفلزات من خاماتها . وهى تشمل عادة تسخين الخام إلى درجة عالية من الحرارة مع وجود عامل اختزال .
smelting furnace فرن صهر
smith, (n.) عامل طرق معادن [كالحداد والسمكرى] حداد
smithcraft, (also smithery), (n.) حرفة الحدادة
smithery, (n.) حرفة الحدادة . ورشة حدادة
smithing, (n.) حدادة
smithy, (n.) ورشة حدادة
smog, (n.) ضباب دخانى . ضباب محمّل بالدخان : خليط من دخان وضباب . وأكثر ما يكون شيوعاً فى المناطق الصناعية بالقرب من الأنهار أو البحيرات أو المحيطات .
smoke, (n.) دخان . دخن : مستحلق من جسيمات جامدة صغيرة جداً فى غاز . وكثيراً ما ينتج الدخان بإحراق الفحم الحجرى أو الخشب أو الزيت إحراقاً غير كامل .
, (v.i.) دخن . أدخن . دخّن . تدخن
, (v.t.) دخّن
smoke ammunition ذخيرة دخان
smoke black, (also lamp black) أسود الدخان سناج المصباح
smoke bomb قنبلة دخان
smoke-box, (n.) صندوق الدخان
smoke buoy عامة دخان
smoke generator مولّد دخان
smokeless combustion احتراق لا دخانى
smoke point نقطة الدخن (أو الادخان)
smoke prevention منع الدخان
smoke screen ستار دخانى
smoke signal اشارة دخانية
smoke stack مدخنة
smoke test اختبار بالدخان
smoking, (n.) تدخين

smoky, (adj.) داخن . مُدخن . أدخن [اللون]
smooth, (adj.) أملس . سوى . سلس . منتظم
, (v.t.) ملّس
, (v.i.) تملّس . إملاسّ . ملُس . ملس
, (n.) ملس [المكان المستوى]
smorth-bore, (adj.) أملس الماسورة
smooth contour tire إطار [مطاطى] أملس المحيط
smooth curve منحنى سلس . منحنى بسيط
smooth cut قطعية ملساء . قطع أملس
smoothen, (v.t.&i.) ملّس . ملُس . إملاسّ
smooth file مبرد أملس
smooth hinges المفاصل الملس
smoothing, (n.) تمليس . تسوية
smoothing circuit دائرة تسوية [ذات مرشح إمرار منخفض]
smoothing equipment معدات التسوية
smoothing hammer مطرقة تمليس
smoothing plane مسحاج تمليس "تربيب"



smoothing plane

smooth landing حط سلس
smooth line خط منتظم [الحافة . السعة . الخ]
smooth motion حركة سلسة
smoothness, (n.) ملاسة . مُلوسة
smooth roller دلفين أملس
smooth running دوران (أو تشغيل) منتظم
smooth surface سطح أملس
smother, (v.t.) خنق . كتم النيران . أخفى
, (v.i.) اختنق
, (n.) دخان خانق
smudge, (n.) دخن . لُطخة . بُقعة لطوخ . معجون السناج بالغراء
, (v.t.) دخّن . لطخ . لطّخ

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

snag, (n.) صعوبة غير متوقعة . خَطَل
جِذْل [الجمع : أجذُل] . نتأة . حيد . حيدة
, (v.t.) خلّص من الأخطال . أنشب
snagging, (n.) إصلاح الخطل
snap, (v.t.) قضم . ضبّب على . أطبق .
لَقِف . فقَع . فقّع
قصم . فلع . فلّع
, (v.i.) انقصم . انفلع . تفلّع
, (n.) قضمة . قصمة . تفقيع . تفلّع .
لقفة . إطباق
snap ga[u]ge محدد قياس إطباق [لأكتاف الأعمدة]

Gaging surfaces

Reference or Single-diameter Snap Gage.

Solid Snap Gage.

snap head rivet برشامة مُدوّرة الرأس
snap hook خُطّاف مُطبِق
snap ring حلقة إطباق
snapshot, (n.) لقطة
snap switch, (also quick-make-and-break switch) مفتاح سريع الوصل والقطع
snap tool عدّة تشكيل الرأس المدور للبرشام
snatch, (v.t.) خطف . اختطف . استلب .
اجتذب . انتزع . قفش . نتر
, (v.i.) انتتر
, (n.) خَطْفة
حلقة اجتذاب . رِبْقة الحبل
snatch block بكرة ذات جانب مفصلي
[لتركيب أو خلع الحبال مباشرة]

snatch block

snatching, control column انتتار عمود القيادة
sneak current تيار متسلل
Snell's law قانون "سنل"
snifting valve صمام تنَشّق
snip, (v.t.) قَرَض . قرّض . قصّ
, (n.) قُراضة . قُصاصة . قَصّة . حتّة
snips, (n.pl.) مقراضان [يدويان ، لقرض المعادن]
snout, (n.) بِزْباز . قصبة
خَطْم . فنطيسة
snow, (n.) ثلج : نوع من الترسيب تكون فيه قطرات الماء متجمدة فى صورة بلورات جليدية ذوات أشكال سداسية الجوانب متنوعة . وقد يسقط الثلج على شكل بلورات منفصلة أو بلورات متضامة .
, (v.i.) أثلج
snow blindness القَمَر [مصدر من الفعل : قَمِرَ]
[تحيُّر البصر من الثلج وعدم الابصار فيه]
snow ceiling الارتفاع الأقصى خلال الثلج
snow-drift, (n.) انسياق ثلجى
snowflakes, (n.pl.) كِسَف ثلجية
خَرْشفانيات
snub, (v.t.) صَدّ . زجر
snubber, (n.) مَصَدّ
snug, (adj.) مُرتاح . مُرَتّب . شَرِح . مُخْفَى .
احتضانى
, (v.t.) أراح . رتّب . أشرح . أخفى .
احتضن
snug fit (SN.F.) توافق احتضانى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

soak, (v.i.) تشرّب . نقع
, (v.t.) شرّب . شَرِب . أنقع . نقّع
soakage, (n.) تشرّب . انتقاع . نقيع
soaking, (n.) التشريب الحرارى
soaking-out, (n.) التفريغ التدريجى
soaking period فترة التشريب الحرارى

soaking pit حفرة تشريب حرارى

soap. (*n.*) صابون

, (*v.t.*) صبّن

soap stone. [soapstone], (*also* steatite)
حجر صابونى [ضرب من الطلق]

soapsuds, (*n.pl.*) رغاوى صابون [فى الماء]

soapy, (*adj.*) صابونى . مغطى بالصابون

soar, (*v.i.*) حلّق
سما . أخذ فى العلو

soaring, (*n.*) تحليق [دون قدرة أو فقد فى الارتفاع]

soaring glider طيارة شراعية محلّقة

social, (*adj.*) اجتماعى . اشتراكى

socialism, (*n.*) اشتراكية

society, (*n.*) جمعية . شركة

Society of Automotive Engineers (S.A.E.)
جمعية مهندسى السيارات (ج.م.س.)

socket, (*n.*) وقب . تجويف . مغرز . نقرة . جُلبة
مقبس . دواة : أداة مجوفة تحمل أو تمسك بإحدى الأدوات الكهربائية ، مثل المصباح الكهربائى أو القابس الكهربائى ، وتوصل المعدات الكهربائية بمصدر التيار .

earthed socket (wall socket)

three-pin socket with switch

surface-mounted socket outlet box

extension socket

surface-mounted three-pole earthed socket with neutral conductor

four-socket adapter

underfloor sockets

hinged floor socket for power lines and communication lines

sunken floor socket with hinged lid

sockets

socket adaptor مُهايىء مقبسى

socket, basket جُلبة سُفَيطية [تركيبة طرفية لحبل سلكى ، يصب فيها الزنك المصهور أو غيره]

socket chisel إزميل ذو نصاب مجوّف

socket chisel

socket, closed جُلبة مقفلة [تركيبة طرفية لحبل سلكى]

socket head رأس مجوّف

socket head screw مسمار ملولب برأس مجوف

socketing, (*n.*) تركيب الجُلَب [فى أطراف الحبال السلكية]

socket joint وُصلة بجُلبة

socket, open جُلبة مفتوحة [تركيبة طرفية لحبل سلكى]

socket wrench, (*also* **box spanner**)
مفتاح ربط (ارصمولة) صندوق

socket wrench

soda, (*n.*) صودا : كل مركب من بضعة مركبات للصوديوم ، وغالباً ما يقصد بها كربونات الصوديوم .

soda ash كربونات الصوديوم التجارية [اللامائية]

soda, baking صودا الخبز [بيكربونات الصودا]

soda, caustic الصودا الكاوية

soda-lime glass الزجاج العادى : مثل زجاج النوافذ ــ ويتكون أساسا من الصودا على شكل أكسيد وكربونات وكبريتات (نحو ٢٠٪) ، ومن أكسيد الكالسيوم (نحو ٥٪) ، ومن السليكا (نحو ٧٠٪) وكميات صغيرة من مركبات أخرى .

soda, washing صودا الغسيل [كربونات الصوديوم التى تتزهر فى الماء]

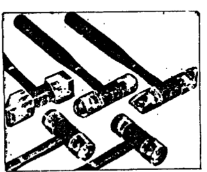
sodium (Na),(*n.*) الصوديوم (ص) [فلز]

sodium-cooled valve صمام مبرّد بالصوديوم

sodium-vapour lamp مصباح بخار الصوديوم

soft, (*adj.*) رخو . لين . طرى
ضعيف النفاذية
ضعيف التباين . فاقد اللمعان
خفيض التفريغية
خفيض [بالنسبة الى الصوت]
يسر [الماء]

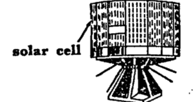
soft brass نحاس أصفر رخو
soft carbon كربون رخو [مثل الفحم النباتى]
soften, (v.t.) أرخى. ألان. لين. طرى
يسّر [الماء]
, (v.i.) رخى. لان. طرى
يسّر [الماء]
softener, (n.) مرقاش تظليل [من لونين]
سائل حفظ الرخاوة [لأفلام السليولوز]
softening, (n.) إرخاء. رخوة. رخاوة.
الانة. تليين. لين. تلين. تطرية
إضعاف التباينية
softening-point test اختبار نقطة التلين
soft-focus lens عدسة ضعيفة التباينية
[واسعة الفتحة، تظهر خطوطا حدية غير واضحة المعالم تماما]
soft grit grindstone حجر جلخ رخو (أو مسامى) الحبيبات
soft hammer مطرقة برأس رخو



Soft Hammers.

soft iron حديد رخو
soft-jawed vise ملزمة (أو منجلة) رخوة الفكين
soft metal معدن رخو [بالنسبة إلى الاستعمال]
softness, (n.) رخاوة. لين. طراوة
يسر [الماء]
soft paper ورق ضعيف التباينية
soft patch رقعة مثبتة بمسامير [بغلاف البرشام]
رقعة رخوة [لسد صدع فى وعاء معدنى مثلا، من معجون مغطى بلوح مثبت بمسامير أو مبرشم بإحكام]

soft rays أشعة ضعيفة النفاذية
soft solder سبيكة لحام رخوة [عادة من الرصاص والقصدير، وبعضها يحتوى على أنتيمون أو كادميوم]
soft soldering اللحام بسبيكة رخوة
soft steel فولاذ رخو [منخفض الكربون]
soft tube (or valve) أنبوب (أو صمام) خفيض التفريغية
soft water ماء يسر: ماء خال نسبيا من مركبات الكلسيوم والمغنيسيوم.
soft water, very ماء يسور
soft woods الأخشاب الرخوة
soggy, (n.) مشرب (أو مشبع) بالماء (أو الرطوبة)
soil, (n.) تربة: ذلك الجزء من سطح الأرض الذى يحتوى على خليط من دقائق الصخور والمعادن والمواد العضوية، وعلى العموم هى كل المادة المتفككة المتجوية فوق صخر الأدمة.
, (v.t.&i.) وسخ. أدرن. توسخ. اتسخ. درن
soiled, (adj.) متسخ
soiliness, (n.) توسخ. وسخ. اتساخ. درن
soil pipe (S.P.) ماسورة أوساخ
sol, (n.) صول: محلول من جسيمات غروانية فى سائل صاف، وهو يتميز عن المحاليل الحقيقية بجعله شعاع الضوء المار فيه مرئيا.
solar, (adj.) شمسى
, (n.) سولار
solar activity نشاط شمسى
solar antapex قبلة الشمس المضادة
solar apex قبلة الشمس
solar celle خلية شمسية: أداة تستخدم الطاقة التى تشع من الشمس لإنتاج تيار كهربائى.



solar day يوم شمسيّ: كل مدة من مدتين أساس إحداهما الزمن الذى تستغرقه الشمس لتعبر عبورين ظاهريين متتالين خط زوال الراصد (زمن منزلى)، وأساس ثانيتهما متوسط الزمن الذى تستغرقه الشمس لتعبر عبورين متتاليين خط زوال الراصد (الزمن حسب الساعة)

solar eclipse الكسوف الشمسيّ: كسوف يحدث عندما يمر القمر بين الشمس والأرض فيقع ظل القمر على سطح الأرض .

solar eclipse

solar energy الطاقة الشمسية

solarization, (n.) التشمُّس [التعرض الزائد للضوء]

solar oil زيت السولار [قُطارة البترول ، بعد الكيروسين]

solar prominence شواظ شمسى

solar radiation الأشعاع الشمسى

solar spectrum الطيف الشمسى

solar system النظام الشمسى . المنظومة الشمسية: الشمس والكواكب التسعة وتوابع الكواكب والكويكبات والشهب والمذنبات؛ ويعنى عامة جميع الأجرام السماوية التى يحيط بها مدار الكوكب بلوتو .

solar telegraph المِشْمَسة [مبرقة بأشعة الشمس]

solation, (n.) تَسيُّل الهُلام

solder, (n.) سبيكة لحام . معدن التحام : أشابة (سبيكة) ذات درجة انصهار منخفضة ، وتستخدم للحم قطعتين من فلز أو سلك ؛ وهو عادة أشابة من الرصاص والقصدير .

solder

, (v.t.) لحم [بسبيكة لحام]

solder ear عُروة لحام

soldered joint وُصلة ملحومة [بسبيكة]

solder, hard سبيكة لحام صلدة [من النحاس والزنك وأحيانا الفضة]

soldering, (n.) اللحام . اللحم [بسبيكة]

soldering copper, (also copper bit) كاوية لحام [ذات رأس نحاسى]

soldering copper

soldering flux صَهُور تلاحم [بالسائك] [لإزالة الأكسيد ، ومساعدة السبيكة فى التسيُّل مثل الراتينج فى التوصيلات الكهربائية ، وكلوريد الزنك فى اللحام الرخو، والبورق فى اللحام الصلد]

soldering iron كاوية لحام

soldering iron

soldering lamp مصباح لحام

soldering paste معجون مساعد للّحام

soldering pot وعاء صهر سبائك اللحام

soldering, sweat (also sweating) اللحام الارتشاحى [بالسائك]

soldering wire سلك لحام

solder, soft سبيكة لحام رخوة [عادة من الرصاص والقصدير ، وبعضها يحتوى على أنتيمون أو كادميوم]

sole, (n.) أخمص القدم . صحن الحافر . نعل الجزء الأسفل . عَقِب . موطئ

solenoid, (n.) ملف لولبى

solenoidal, (adj.) لولبى

solenoidal magnetization, (also circuital magnetisation) توزيع مغنطيسى لولبى

solenoid brake فرملة تُشغَّل بملف [تحت تأثير القادح]

solenoid[-operated] switch مفتاح يُشغَّل بملف لولبى

solenoid relay مُرحِّل (او متابع) يُشغَّل بملف [تحت تأثير القادح]

sole piece قطعة سفلية [فى طرف الدقة] لوح تثبيت قوائم الدعم الخشبية

sole [plate] لوح أساس [محرك بحرى] وطيدة [لحمل دعم خشبية]

solid, (*adj.*) جامد . صُلْب . صَلاَبى
مُصْمَت . أصم
مُجَسَّم . من قطعة واحدة
(*n.*) ، جسم [صلب] : كل مادة ذات شكل معين وحجم ثابت تقريباً . وهى على خلاف السوائل والغازات ، تقاوم القوى التى تحاول تغيير شكلها .
مُجَسَّم : شكل ذو ثلاثة أبعاد .

solid angle زاوية مجسمة

solidarity, (*n.*) تضامن

solid carbon كربون صلب

solid depolarizer مانع استقطاب صلب

solid diffusion انتشار صلابى [مثل الكربون فى الفولاذ]

solid geometry الهندسة الفراغية . جيومترية المجسمات : فرع الهندسة الذى يتناول دراسة الأشكال فى الحيز ذى الثلاثة الأبعاد ، كما يتناول الدراسة المنطقية لخصائص الأشياء ومميزاتها وعلاقتها بالأشكال المستوية فى الحيز ذى الثلاثة الأبعاد .

solid-head cylinder أسطوانة متصلة الرأس

solidification, (*n.*) تجمد . جَمْد . تصلُّب

solidification point نقطة التجمد

solidification range مدى التجمد .

solidified lava لابة متصلبة

solidify, (*v.t.&i.*) جَمَّد . تجمَّد . تصلَّب

solid impurities شوائب صلبة

solid injection, (*also* airless injection)
حقن جاف (أو لا هوائى) [بلا هواء مضغوط]

solidity, (*n.*) صموت . صلابة . جمود
المحتوى الصلب فى جسم . تَجَسُّم
نسبة المجسمية
رسوخ . رصانة . استحكام

solid pole قطب مُصْمَت [غير مكون من رقائق]

solid protpellant وقود دافع جامد
: وقود فى الحالة الجامدة يستعمل فى الصواريخ . وهو يحتوى على مركب كيميائى واحد أو أكثر ، ويشمل عادة الوقود والمؤكسد .

solid radian زاوية نصف قطرية مجسمة

solids (*n.pl.*) أجسام صلبة . مجسمات . جوامد

solid solution محلول جامد
: مزيج متجانس من مادتين أو أكثر فى الحالة الجامدة . وتكون الكميات النسبية لمكوناته متغيرة ، على خلاف المركب الذى تكون فيه الكميات النسبية ثابتة . وغالباً ما يكون المحلول الجامد أشابة مثل النحاس الأصفر والفولاذ اللاصدوء .

solid state حالة الصلابة (أو الجمود)

solid tyre إطار مصمت [كاوتشوك]

solidus, (*n.*) خط الجمود

solitary, (*adj.*) منفرد . انفرادى . منعزل

sollar, (*n.*) منور

solo flight طيران منفرد

solstices, (*n.pl.*) الانقلابان
: وقتين من السنة (اليوم الأول من فصل الصيف واليوم الأول من فصل الشتاء) تبدو فيهما الشمس أبعد ما تكون عن خط الاستواء السماوى ؛ وهو أيضاً كل من النقطتين على الدائرة الكسوفية اللتين تكونان على أقصى بعد من خط الاستواء السماوى .

winter solstice summer solstice
solstices

solstice, summer الانقلاب الصيفى
[حول ٢١ يونيو ، عند مرور الشمس بأول برج السرطان]

solstice, winter الانقلاب الشتائى
[حول ٢٢ ديسمبر ، عند مرور الشمس بأول برج الجدى]

solubility, (*n.*) الذوبانية . الذائبية
: قياس للكمية التى تذوب من مادة معلومة فى مادة أخرى ؛ وهى أيضاً أكبر وزن من مادة معلومة يذوب فى وزن معلوم من الماء فى درجة حرارة معينة .

solubility curve منحنى الذوبانية

soluble, (*adj.*) قابل للذوبان . ذَوَّاب . يُذاب

soluble electrodes إلكترودات ذوّابة

soluble glass, (*also* water glass) ذوب زجاجى
[بصهر كربونات الصوديوم أو البوتاسيوم والرمل ، لتكوين سليكات ، توجد تجاريا على شكل كتل زجاجية أو مسحوق ، أو مذابة فى الماء مكونة محلولا لزجا مركزا]

solute, (*n.*) ذائب . مُذاب : مادة ذائبة فى مادة أخرى (هى المذيب) لتكوّن محلولا ، مثل الملح أو السكر الذى يذاب فى الماء ؛ وكذلك كل مكوّن من مكونات محلول يوجد بكمية أقل من كمية المادة التى تكون الجزء الأكبر من المحلول والتى تسمى المذيب .

solution, (*n.*) محلول . ذَوْب . : مزيج متجانس من مادتين لا يمكن فصلهما بالترويق أو الترشيح أو أية وسائل ميكانيكية أخرى ؛ وهو أيضاً مزيج من جزيئات أو جسيمات أصغر منها .
حل : العملية أو الخطوات المتسلسلة التى تتبع لتعيين نتيجة ضرورية وكافية تتحقق فيها شروط المسألة .

solution pressure ضغط الاستذابة

solution treatment المعاملة المحلولية

solvation, (*n.*) تَذَاوُب
: التجاذب والترابط بين أيونات ذائبة وجزيئات المادة التى تكون هذه الأيونات ذائبة فيها .

solve, (*v.t.*) حَلّ

solvent, (*adj.&n.*) مُذيب
: المادة التى تذوب فيها مادة أخرى لتكوّن محلولا. وغالباً ما يكون المذيب سائلا — مثل الماء أو الكحول — يذيب عدداً كبيراً من المواد ؛ ويعنى أيضاً المكوّنة التى يفوق مقدارها فى المحلول مقدار أية مكونة أخرى فيه .

sometimes (*adj.*) أحيانا . فى بعض الأحايين . تارة

sonic, (*adj.*) صوتى

sonic altimeter مقياس ارتفاع صوتى
[باستعمال الأمواج الصوتية]

sonic barrier الحاجز الصوتى : مقاومة الهواء المتزايدة التى تلاقيها طائرة حين تقترب سرعتها من سرعة الصوت .

sonic barrier

sonic depth finder معيّن غور (أو مسبار) صوتى
[باستعمال الأمواج الصوتية]

sonic detector مكشاف صوتى

sonic speed السرعة الصوتية

sonometer, (*also* audiometer), (*n.*)
صونومتر [جهاز انتاج موجات صوتية]
مصوات [جهاز قياس المسموعية]

sonometer

sonorous, (*adj.*) مُصَوِّت . رنّان

soot, (*n.*) سِناج . سُخام . كَتَن

, (*v.t.*) سَنَّج . سَخَّم

sooting, (*n.*) تسنّج . تدهيم

sophomore, (*n.*) الطالب فى السنة الثانية

sorbite, (*n.*) سوربيت

sorption, (*n.*) انتشاف

sort out, (*v.t.*) فرز

S.O.S. اشارة استغاثة [... - - - ...]
[إصطلاحية ، وليست اختصارا]

sound, (*n.*) صوت . علم الصوت
: سلسلة من تغيرات فى الضغط يحدثها جسم متذبذب وتنتقل خلال وسط كالماء أو الهواء .
ممر مائى : شريط أو ممر مائى ضيق يصل ما بين كتلتين كبيرتين من الماء أو يقع بين جزيرة والأرض الرئيسة ؛ وهو كذلك المضيق الكبير .
سَبْر . مِسبار : تعين عمق الماء بحبل ذى ثقل أو بجهاز سونار .

, (adj.) صحيح . راجح . سليم . حقيق . شامل . عميق . رصين . حصيف . أصيل . قانونى

, (v.t.) سبر الغور . سبر . فحص بالصوت صوَّت . دقّ

, (v.i.) صوَّت . سُمِع . بدا

sound absorption factor (or coefficient) عامل (أو معامل) امتصاص الصوت

sound articulation وضوح مخارج الألفاظ . وضوح نطق الصوت

sound barrier الحاجز الصوتى

sound box صندوق مُصَوِّت

sound carrier موجة حاملة للصوت

sound deadening مُخافتة الصوت . كتم الصوت

sound energy طاقة الصوت . الطاقة الصوتية

sound energy density كثافة الطاقة الصوتية

sound energy flux تدفق الطاقة الصوتية

sounder, (n.) جهاز مُصَوِّت . دقّاق مسبار أعماق

sound error خطأ سماعى

sound field المجال الصوتى

sounding, (n.) سبر . مسبر

sounding apparatus جهاز سبر الأعماق

sounding balloon بالون مُستَطلِع

sounding, depth سبر الغور

sounding line خط سبر

sounding pipe ماسورة سَبْر

sounding shot طلقة سابرة

sound insulation عزل الصوت

sound intensity شدة الصوت

sound level منسوب الصوت

sound level meter مقياس منسوب الصوت

sound level scale (or phon scale) مقياس المنسوب الصوتى (أومقياس الفون)

sound locator جهاز تحديد موقع الصوت

soundness, (n.) سلامة

sound pick-up لاقط صوتى

sound pressure الضغط الصوتى

sound pressure level منسوب الضغط الصوتى

soundproof, (adj.) عازل للصوت . كتوم للصوت

soundproofing, (n.) عزل الصوت . كِتْمة الصوت

sound propagation امتداد الصوت

sound ranging تقدير المدى بالصوت

sound recording تسجيل الصوت

sound reduction factor عامل خفض الصوت

sound reduction index دليل خفض الصوت

sound reflection factor (or coefficient) عامل (أومعامل) انعكاس الصوت

sound spectrum طيف صوتى

sound-track, (n.) مَدْرَج تسجيل الصوت

sound transmission factor (or coefficient) عامل (أومعامل) الإرسال الصوتى

sound transmission loss فقد الارسال الصوتى

sound volume حجم الصوت [الجهارة]

sound wave موجة صوتية

sour, (adj.) حاذق [الطعم] . لاذع . حامض

source, (n.) مصدر . منبع . أصل

south, (n.) جنوب

, (adj.) جنوبى

south declination الميل الجنوبى

southern, (adj.) جنوبى

southing, (n.) خط عرض جنوبى

, (adj.) متقدم نحو الجنوب

south magnetic pole القطب المغنيطى الجنوبى : هو من سطح الأرض المكان الذى يتجه نحوه قطب إبرة البوصلة الميمّم جنوباً ، ويقع هذا المكان على خط عرض ٧٢° جنوباً وخط طول ١٥٥° شرقاً .

south magnetism المغنطيسية الجنوبية

south pole القطب الجنوبى : أقصى نقطة جنوباً على سطح الأرض . وهى إحدى نقطتين تحددان الخط الوهمى الذى يمثل محور دوران الأرض حول نفسها ؛ ويسمى أيضاً القطب الجنوبى الجغرافى لتمييزه عن القطب الجنوبى المغنيطى .

Soya oil زيت الصويا

●:●:●:●:●:●:●:●:●

space, (n.) فراغ. فضاء . حَيِّز . حَيْز
فُسْحة . بَوْن . بَيْن . فاصل
, (v.t.) باعد. ضبط الفاصل (أو الفواصل)

space centrode مُرْتَكَز فراغي

space charge شحنة حيزية

space-charge grid شبكة معادلة الشحنة الحيزية

space-charge limitation تحدد الشحنة الحيزية

spacecraft, (n.) سفينة فضاء

space current, (also thermionic current)
تيار حيزى (أو ثرميونى)

spaced antennae هوائيات متباعدة

spaced-loop direction-finder
مُعَيِّن اتجاه ذو إطارين متباعدين

spaced winding لفيفة ذات لفات متباعدة

space factor العامل الحيزى

space lattice الشبكة الحيزية



Space lattice of diamond

spaceman, (n.) رجل فضاء

space probe مسبار فضاء : سفينة فضاء ترسل إلى القرب من كوكب آخر أو من تابع طبيعي أو توضع فى مدار بين الكواكب. وهى مجهزة بأجهزة كاشفة وجهاز إرسال راديوى يرسل إلى الأرض معلومات عن أحوال الفضاء .

spacer, (n.) قطعة مباعدة (أو فاصلة)

spaceship, (n.) سفينة فضاء

space station محطة فضاء : تابع اصطناعي به إنسان يعتزم استخدامه نقطة انطلاق لأسفار طويلة المدى فى الفضاء ، ومحطة ترحيل للإذاعة ، كما سوف يستخدم عامة معملا للبحوث ؛ ويطلق على هذه المحطة أيضاً منصّة الفضاء .



space station

space velocity السرعة الفضائية

spacing, (n.) بَوْن . بَيْن. فاصل. تباعُد. مسافة

spacing current التيار البَيْنِي

spacing joists جيزان مباعدة

spacing of rivets تباعُد البرشام

spacing ratio نسبة التباعد

spacing sleeve جُلبة مباعدة

spacing wave موجة بَيْنِيَّة

spade, (n.) رَفْش. مِجراف. مِحْفَر
, (v.t.) رفش. جرف. حفر

spade grip قبضة المجراف

spall, (v.t.&i.) جَذّ. تجذّذ. تشظّى
, (n.) شَظِيّة

spallation, (n.) تشظّى . تشظية

spalling test اختبار التشظّى

span, (n.) باع. مسافة ممتدة. فتحة
شِبْر [٩ بوصات]
حين من الوقت
, (v.t.) قاس بالشبر. شَبَر
امتد فوق. تَسَر

span-chord ratio نسبة الباع إلى الوتر

span loading التحميل الباعى

spanner, (*n.*) مفتاح ربط (أو صمولة)

spanner, box (*also* socket wrench) مفتاح ربط صندوقى

box spanner

spanner, double ended مفتاح ربط بناحيتين "بلدى"

double-ended spanner

spanner nut, (*also* ring nut) صمولة مسدسة [الشكل]

spanner, ring مفتاح ربط حلق "مشرشر"

ring spanner

spanner, screw- (*also* monkey wrench) مفتاح ربط منزلق القبضة

monkey spanner

spanner [wrench] مفتاح ربط

span roof سطح مسنم [ذو جانبين منحدرين]

span saw, (*also* frame-saw) منشار إطارى

spanwise, (*adj. & adv.*) فى اتجاه الباع
فى الاتجاه الطولانى [لجناح أو سطح الاتزان الافقى]

spar, (*n.*) عضد
سارية . صارى . قائم [مرقاع أو إسقالة]

spar buoy عامة "شمندورة" ذات سارية

spare, (*v.t.*) وفر عليه . وفر . استغنى عن .
عفا عن . تخلى عن

, (*adj.*) احتياطى . اضافى .
هزيل . بكميات طفيفة . زهيد

spare gear معدات احتياطية

spare parts أجزاء احتياطية . قطع غيار

spare shaft عمود إدارة إضافى

spar, false عضد شكلى

sparingly, (*adv.*) بكميات طفيفة . باحتراس

spark, (*n.*) شرارة

, (*v.i.*) أحدث الشرر (أو الشرار)

spark advance تقدم الشرارة

spark discharge تفريغ شرارى

spark ejector قاذف الشرر

spark frequency تردد الشرر (أو التفريغ الشرارى)

spark gap فرجة الشرارة

spark[-gap] arrester مانعة شرر

spark ignition إشعال بالشرر

sparking, (*n.*) حدوث الشرر . إضرام شرارى

sparking circuit دائرة إحداث الشرر

spark[ing] coil ملف شرارى [بالحث]

sparking contact ملامس شرارى

spark[ing] plug شمعة إشعال (أو شرار)

SPARKING PLUG

sparking potential جهد إحداث تفريغ شرارى

sparking voltage فلطية التفريغ الشرارى

spark jump قفز الشرارة

sparkle, (*v.i.&t.*) لألأ . تلألأ . برق . فار .
أصدر الشرر . تنشط

, (*n.*) تلألؤ . بريق . فوران

sparkless commutation التوحيد بلا شرر

spark-over [discharge] تفريغ بالشرر القافز

spark-over test, (*also* flash-over test) اختبار قفز الشرارة (أو الوميض)
spark retardation تأخر الشرارة
spark test اختبار الشرر [الحديد والفولاذ]
spark transmitter جهاز إرسال شرارى
spasm, (*n.*) تقلص
spasmodic, (*adj.*) تقلصى
spatial aptitude اللياقة لتصور المجسمات
spatial orientation معرفة الاتجاهات فى الفضاء
spatial velocity السرعة الفضائية
spatter, (*v.t.*) طش . رش . ترشش
, (*n.*) طشاش . رش . ترشاش
spatula, (*n.*) ملوق

spatulas

spatulate, (*adj.*) على شكل ملوق . ملوق
speak, (*v.t.*) تكلم . خطب . خاطب . تخاطب
speaker, (*n.*) متكلم . خطيب . متحدث
مجهار
speaking key مفتاح التحدث
speaking tube أنبوب تخاطب
spear, (*n.*) رمح
special, (*adj.*) خاص . خصوصى
special cutting tool عدة قطع خاصة
specialist, (*n.*) اختصاصى
speciality, (*n.*) اختصاص . خصوصية
specialization, (*n.*) تخصص . تخصيص
specialize, (*v.t.&i.*) خصص . تخصص
specialized, (*adj.*) متخصص . اختصاصى
species, (*n.*) نوع [تصنيف الكائنات]
specific, (*adj.*) نوعى . معين
specification, (*n.*) مواصفة

specific conductance, (*obsolescent term for* conductivity) المواصلة النوعية (أو الموصلية)
specific conductivity of wood الموصلية النوعية للخشب
specific damping المضاءلة النوعية
specific dielectric strength متانة العازل النوعية
specific electric loading التحميل الكهربائى النوعى
specific electronic charge الشحنة الإلكترونية النوعية
specific energy consumption الاستهلاك النوعى للطاقة
specific fuel consumption الاستهلاك النوعى للوقود
specific gravity (sp. gr.), (S.G.) الثقل النوعى
: قياس للثقل النسبى
أو الخفة النسبية لمادة ما ؛ وهو النسبة
بين وزن حجم جسم ما وبين وزن حجم
مساو له من الماء .
specific gravity bottle, (*also* density bottle) زجاجة ثقل نوعى (أو كثافة)

A B

specific gravity bottles

specific heat الحرارة النوعية
: كمية الحرارة المقدرة بالسعرات
التى إذا امتصها جرام واحد من مادة ما
رفعت درجة حرارته درجة واحدة مئوية .
specific humidity الرطوبة النوعية
specific impulse الدفع النوعى
specific inductive capacity, (*obsolete term for* permittivity) السعة الحثية النوعية
(أو المجاوزية)
specific magnetic loading التحميل المغنطيسى النوعى

specific magnetic resistance, (*obsolescent term for* reluctivity) المقاومة المغنطيسية النوعية (أو المُمَانعيّة)

specific output الخرج النوعى

specific pressure الضغط النوعى

specific reaction rate معدل التفاعل النوعى

specific refraction الانكسار النوعى

specific reluctance الممانعة النوعية

specific resistance المقاومة النوعية

specific resistivity, (*also* volume resistivity) المقاومية النوعية (أو الحجمية)

specific rotation الدوران النوعى [لمستوى الاستقطاب]

specific speed السرعة النوعية

specific surface المساحة السطحية النوعية [لوحدة الحجم]

specific temperature rise ارتفاع حرارى نوعى

specific tenacity الاستعصاء النوعى

specific torque coefficient, (*also called* output *or* Esson coefficient) معامل عزم الدوران النوعى

specific value القيمة النوعية [لوحدة الحجم]

specific volume الحجم النوعى

specific weight الوزن النوعى

specified, (*adj.*) مُوَاصَف . مُعَيَّن . مُتَعَيِّن

specified limits حدود معينة

specified load حمل مُعَيَّن

specified purpose غرض مُعَيَّن

specified voltage فلطية معينة

specify, (*v.t.*) وَاصَف . عَيَّن

specimen, (*n.*) عينة . نموذج . نموذج اختبار

speck, (*n.*) بُقيعة . دقيقة . بُرشة . نُكْتة

speckled, (*adj.*) أرقط . أبرش . منقط

speckled deposit قُرارة بَرشاء

spectacle, (*n.*) منظر . مرأى

spectacles, (*n pl.*) نظارة

specter, spectre, (*n.*) طائف . خيال . طيف

spectra, (*n. pl. of* spectrum) أطياف

spectral band شريط طيفى

spectral lines الخطوط الطيفية

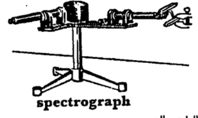
spectral radiant energy طاقة إشعاعية طيفية

spectral sensitivity الحساسية الطيفية

spectral series متسلسلة طيفية

spectrogram, (*n.*) اسپكتوغرام . [صورة طيفية]

spectrograph, (*n.*) اسپكتوغراف . [مرسمة الطيف] : جهاز يستخدم فى بعض أنواع التحليلات الكيميائية لتوليد الطيف وتسجيله. ويولد الطيف باستخدام منشور شفاف يمر خلاله الضوء أو باستخدام محزز حَيَدان .



spectrograph

spectroheliograph, (*n.*) مرسمة الطيف الشمسى

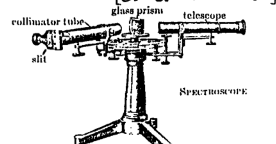
spectrohelioscope, (*n*) مرقبة الطيف الشمسى

spectrometer, (*n.*) اسپكترومتر . [مقياس الطيف] : جهاز يستخدم لقياس الطيف ودراسته ، وكذلك لقياس أطوال موجات الضوء المنبعث من مصادر مختلفة .

spectrometer

spectrophotometer, (*n.*) اسپكتروفوتومتر [منظار طيف ذو مقياس ضوئى كمّى للشدة النسبية بين أجزاء الطيف]

spectroscope, (*n.*) اسپكتروسكوب . [مطياف . منظار التحليل الطيفى]



SPECTROSCOPE

spectroscopic analysis تحليل اسبكتروسكوبي

spectroscopy, (*n.*) فن دراسة الطيف . علم الظواهر الطيفية . الاسبكتروسكوبية

spectrum, (*n.*) طيف : صورة مرئية — كما فى قوس قزح — للألوان التى تكوّن الضوء الأبيض ؛ وهو كذلك انفصال الطاقة تبعاً للأطوال الموجية كما فى الضوء والأشعة السينية ، أو هو انفصال تيار من الجسيمات دون الذرية كإشعاعات ألفا أو بيتا تبعاً للطاقات المختلفة للجسيمات ؛ وهو أيضاً تحليل جميع الإشعاعات الكهرمغنيطية إلى مكوناتها .

spectrum analysis التحليل الطيفى

spectrum lines خطوط الطيف

specular, (*adj.*) برّاق . مرآوى . منظارى

speculate, (*v.i.*) تأمّل . افترض . ضارب

speculation, (*n.*) تأمّل . افتراض . مضاربة

speculative, (*adj.*) تأملى . افتراضى

speech, (*n.*) كلام . تكلّم . نُطق . خطبة . خطاب . مقالة

speech-bands, (*n.pl.*) الأشرطة [الترددية] الكلامية

speech level منسوب التكلم

speech modulation تضمين الكلام

speech-power, (*n.*) القدرة الصوتية [للتكلم]

speech-sound, (*n.*) صوت نطق

speed, (*n.*) معدل الحركة . سرعة . إرقال : معدل انتقال جسم متحرك ، أو المسافة التى يقطعها جسم فى وحدة زمن مثل الثانية أو الدقيقة .

, (*v.t.&i.*) أسرع . أرقل

speed-adjusting rheostat مقاوم متغير لضبط السرعة

speed, air سرعة الطيارة بالنسبة إلى الهواء

speed change lever ذراع تغيير السرعات

speed cone, (*also* cone *or* stepped pulley) دارة "طنبور" متدرجة

speed control التحكم فى السرعة

speed control valve صمام التحكم فى السرعة

speed, equivalent air (E.A.S.) السرعة المكافئة للطيارة [بالنسبة إلى الهواء] [السرعة المبينة مصححة لخطأ الموضع وانضغاطية الهواء]

speed factors عوامل السرعة

speed fluctuation تراوح السرعة

speed, flutter السرعة عند بدء الرفرفة [السرعة المكافئة الدنيا ، بالنسبة الى الهواء ، التى يمكن أن تبدأ عندها الرفرفة]

speed, get-away سرعة الاستقلال

speed governing التحكم فى السرعة

speed governor حاكم السرعة

speed, ground سرعة الطيارة بالنسبة الى الأرض

speed handle ملفاف سرعة [عُدّة]

speed, hump سرعة الحَنْ

speed index دليل السرعات [مكنات تفريز مثلا]

speed, indicated air (I.A.S.) السرعة المُبَيَّنة للطيارة [بالنسبة إلى الهواء]

speed indicator مُبيِّن السرعة

speed, landing سرعة الحطّ

speed, maximum vertical السرعة الرأسية القصوى

speed, minimum flying سرعة الطيران الدنيا

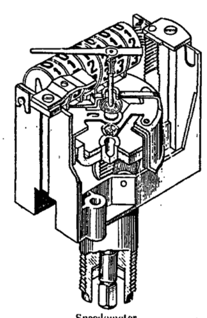
speed of film درجة حساسية الفيلم [للضوء]

speed of light سرعة الضوء : معدل انتقال الضوء ، ويتخذ ثابتة فى بعض النظريات . وتبلغ سرعة الضوء فى الفراغ ٣×١٠^٨ متر أو ٣٠٠,٠٠٠ كيلومتر فى الثانية .

speed of paper سرعة حساسية الورق [للضوء]

speed of rotation سرعة الدوران

speed of sound سرعة الصوت : معدل انتقال الصوت فى وسط ما . ويتغير هذا المعدل بتغير نوع الوسط ودرجة حرارته وكثافته . وتبلغ سرعة الصوت حوالى ١١٩٠ كيلومتراً فى الساعة (أى حوالى ٣٣٠ متراً فى الثانية) فى الهواء فى درجة الصفر المئوى وتحت الضغط الجوى العادى .


Speedometer

speedometer, (*n.*) عداد السرعة

speed, operating سرعة التشغيل

speed, pitch سرعة الخطوة

speed range مدى السرعات

speed, rated engine سرعة المحرك المقدّرة

speed ratio نسبة سُرعيّة

speed recovery استعادة السرعة

speed, rectified air (R.A.S.) السرعة المقوّمة للطيارة [بالنسبة إلى الهواء]

speed reduction gearing مسننات خفض السرعة

speed regulation تنظيم السرعة

speed regulator مُنَظِّم السرعة

speed, reversal السرعة عند انعكاس التحكم

speed, safety سرعة الأمان [الدنيا]

speed, sinking سرعة الغطس

speed, slip سرعة التفوت [شحّان]

speed, stalling سرعة الانهيار

speed, subsonic سرعة دون الصوتية [أقل من سرعة الصوت]

speed, supersonic سرعة فوق الصوتية [أعلى من سرعة الصوت]

speed, take-off سرعة النهوض

speed, transonic السرعة الانتقالية الصوتية [فى المدى المخضرم ، حيث تتولد حالتان للانسياب الهوائى دون سرعة الصوت وفوقها]

speed, true air (T.A.S.) السرعة الحقيقية للطيارة [بالنسبة إلى الهواء]

spell, (*n.*) نَوْبة . دَوْر . عُقْبة
تعويذة . عُوذة . عزيمة . سحر
برهة . فترة قصيرة . مسافة قصيرة

, (*v.t.*) تَهَجّى

spelter, (*n.*) الزنك التجارى [أقل من ٩٩٫٦٪ فى النقاوة]

spent, (*adj.*) منصرف . واهن

spent steam البخار المنصرف

sphere, (*n.*) كرة

sphere

sphere gap ثغرة بين كرتين

spherical, (*adj.*) كُروى . كُرى

spherical aberration زيغ كروى : تشوه صورة تكونها عدسة أو مرآة منحنية بسبب اتجاه الضوء المنعكس أو المنكسر عند حافة العدسة أو المرآة نحو بؤرة تختلف عن البؤرة التى يتجه إليها الضوء المار بمركز العدسة أو المرآة .

lens
light
spherical aberration

spherical angle زاوية كروية

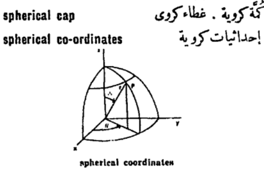
spherical belt حزام كروى

spherical buoy عامّة كروية

spherical candle-power قدرة شمعة كروية

spherical cap كُمّة كروية . غطاء كروى

spherical co-ordinates إحداثيات كروية


spherical coordinates

spherical excess الزيادة الكروية
spherical joint وُصلة كروية
spherical lune شقّة كروية
spherical mirror مرآة كروية
spherical reduction factor عامل الخفض الكروى
spherical roller-bearing محمل (اوكرسى تحميل) دحروجى كروى
spherical seat washer حلقة بمقعد كروى
spherical segment قطعة كروية
spherical shell قشرة كروية
spherical surface سطح كروى
spherical triangle مثلث كروى

spherical surface

spherical triangle

spherical trigonometry حساب المثلثات الكروية
spherical zone منطقة كروية
sphericity, (n.) تكوّر . كُروِيّة . تكوير
spherics, (n.) علم حساب الكرويات
spheroid, (adj.&n.) كُرَوانى . شبه كرة
spheroidal drop نقطة كروانية
spherometer, (n.) مقياس التكور . اسفيرومتر

spherometer

spherule, (n.) كُرَيّة . كرة صغيرة
spider, (n.) عنكبوت [تركيبة شُبَيّة ذات أذرع شعاعية]
spiegeleisen, (also spiegel iron) تماسيح الحديد المنغنيزى

spigot, (n.) ذيل الماسورة
صنبور . سِدّاد . سطام
spigot-and-socket joint وصلة برأس وذيل

spike, (n.) مسمار كبير . مُخْل
سنبلة
زُجّ [الجمع: ازجّة]
spike drawer مسحبة مسامير [عتلة ذات مخلب]
spike driver مِدَقّة مسامير
spiked wheel عجلة ذات أزِجّة
spile, (n.) خازوق خشبي
سدادة صغيرة . أُسكوبة ـ مَسْكَبة
, (v.t.) دق الخوازيق
spill, (v.t.) سكب . أفاض . كبّ . أراق . أهرق
, (v.i.) انسكب . فاض . انكب
, (n.) سكيب . مُنْسكب . فائض . مُهراق
spilling-over, (n.) انسكاب . فيوض
spin, (v.t. & v.i.) غزل . فتل . دوّم . أدَرّ
, (n.) غَزْل . تدويم . دُرور
انهيار حلزونى
spinal, (adj.) شوكى
spin chute, (also anti-spin chute) مظلة هابطة لا تُدَوِّم
spindle, (n.) مِرْدن . مِغْزَل
عمود دوران . عمود دوّار . محور دوران
spindle bearing مَحْمِل عمود الدوران
spindle, headstock محور دوران غراب الرأس
spindle screw فتيل عمود الدوران
spindle valve صمام ذو ساق (أو عمود متوسط)
spine, (n.) شوكة . سِنْسِنَة
spin, flat انهيار حلزونى منبسط
spin, incipient انهيار حلزونى نَشِئ
spin, inverted انهيار حلزونى مقلوب

spinner, (*n.*) دوّارة

spinning, (*n.*) انهيار حلزونى

غزل . تدويم . دوّ . رَحْو

, (*adj.*) دوّار

spinning axis محور التدويم

محور الانهيار الحلزونى

spinning lathe مخرطة رَحْو

spinning metal تشكيل المعدن بالرحْو

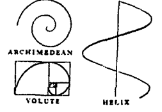
spinning tool عُدّة رَحْو

spinning wheel مغْزل . عجلة المغزل

spin, normal انهيار حلزونى عادى (أو معتدل)

spin recovery الخروج من الانهيار الحلزونى

spin, uncontrolled انهيار حلزونى غير متحكم فيه



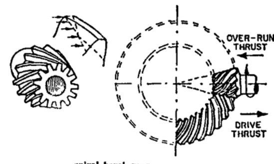
spirals

spiral, (*adj.*) حلزونى

, (*n.*) حلزون

هبوط حلزونى

spiral bevel gear ترس مخروطى حلزونى الأسنان



spiral bevel gear

spiral casing غلاف حلزونى

spiral drill مثقب حلزونى

spiral dive انقضاض حلزونى

spiral fluted end mill

مقطع تفريز طرفى ذو خدد حلزونية

spiral galaxy مجرة حلزونية

: نظام نجمى ضخم دوار به نواة رئيسة من النجوم تكون مركزاً لمجموعة من النجوم والأتربة الغازية على شكل قرص ذى أذرع حلزونية . ويسمى أحياناً سديماً حلزونياً ، ويحتوى عادة على أكثر من بليون نجم .

spiral gear مسننة حلزونية . ترس حلزونى

spiral grains ألياف حلزونية

spiral groove مجرى حلزونى

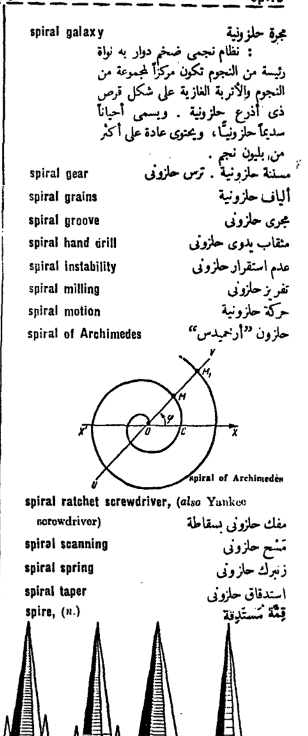
spiral hand drill مثقاب يدوى حلزونى

spiral instability عدم استقرار حلزونى

spiral milling تفريز حلزونى

spiral motion حركة حلزونية

spiral of Archimedes حلزون "أرخميدس"



spiral of Archimedes

spiral ratchet screwdriver, (*also* Yankee screwdriver) مفك حلزونى بسقاطة

spiral scanning مَسْح حلزونى

spiral spring زنبرك حلزونى

spiral taper استدقاق حلزونى

spire, (*n.*) قِمّة مُستدِقة

spirillum, (n.) حُلَيزين

spirit, (n.) محلول مائي للكحول [من الكحول الاثيل ، وخاصة المتحصل عليه بالتقطير]

رُوح

spirit, aviation وقود الطيران

spirit compass بوصلة كحولية

spirit level ميزان تسوية [مائي ، كحول ، إثيري]

spirit of salt حامض الايدروكلوريك

splash, (v.i.) أرَشّ . تَرَشْش . طَشّ . تناثر

, (v.t.) رش . نثر

, (n.) رَشاش . ترشاش" طرطشة " . طشاش ،

splash feed تغذية بالترشاش

splash lubrication تزييت بالترشاش

splash oil زيت الترشاش

splash plate صحن الترشاش

splashy, (adj.) مترشش . سُوَّاحَى

splay, (v.t.) فلطح . حَدَّر . أمال . خلع

, (v.i.) تفلطح . انحدر . مال

, (n.) حَدَر . انحدار

, (adj.) مفلطح . منحدر . مائل

splay foot قدم رحّاء

splice, (v.t.) جَدَّل . وصل بالجدل

قَرَن . قَرَن

, (n.) جديلة . جدلة

مقرنة

spliced joint وُصلة مجدولة

وُصلة مقرنية

splice piece, (also fish-plate)

قطعة (أو لوح) وصل تراكبي

splicer, (n.) عامل جدل

splicing, cable وَصْل الأسلاك بالجدل .

قرن الكبول

splicing sleeve, (also connector) جُلبة وصل

spline, (n.) خُدَّة [الجمع : خُدَد] .

مَتن [الجمع : متون]

شريحة خشبية

, (v.t) خَدَّد

splined, (adj.) مُخَدَّد

spline head رأس مخدد [سامير]

spline miter joint وُصلة على ذيل الزاوية ذات سُمُر

spline shaft عمود إدارة مُخَدَّد (أو ذو خدد)

spline shaft

splinter, (n.) شَظِيَّة [الجمع : شَظايا — شَظَى]

شُظْفَة [الجمع : شُظَف]

, (v.i.) تشظّى

, (v.t.) شَظّى

splinter bomb قنبلة شظايا

splintering, (n.) تَشَظّى

split, (v.t.) شقّ . شَقَّق

مَزَّق . صَدَع . فَلَق . فَلَّق

قَسَم . جَزَّأ

فصل

, (v.i.) انشق . تشقق

تمزق . انصدع . انفلق

انقسم . تجزأ

انفصل

, (n.) شق . انشقاق . شِقَّة . تشقُّق .

انفلاق

, (adj.) مشقوق . مُشَقَّق . منشق . متشقق .

ممزق . منصدع . منفلق . مُقَسَّم . منقسم .

مُجَزَّأ . مُتَجَزِّئ . من جزأين

split bearing محمل (أو كرسي تحميل) من جزأين

split bush جُلبة مشقوقة . جُلبة من جزأين

split-conductor cable كبل مُجَزَّأ الموصّلات

split cone مخروط مشقوق

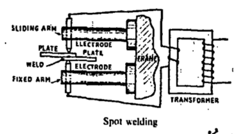
split crankcase	علبة مرافق مشقوقة
split fitting	تركيبة مشقوقة
split flap	قلابة مشقوقة
split flywheel	حذافة مُجزّأة [من نصفين]
split joint	وُصلة مجزأة [بلسان]
split key	خابور مشقوق [من أحد الطرفين]
split nut	صمولة مشقوقة
split-phase, (*adj.*)	مُجزّأ الطور
split-pin, (*n.*) (*also* cotter pin)	شظيظ . تيلة مشقوقة

split pin

split pulley	بكرة (أو دارة) مجزأة [من نصفين]
split ring	حلقة مشقوقة
split-ring clutch	قابض ذو حلقة مشقوقة
split sound	صوت مثنوى
splitter, (*n.*)	منحت
splitting plate	لوح فصل
splitting saw	منشار شق [قرصى]
split wheel	عجلة مجزأة
splutter, (*v.i.&t.*)	طعطع . نفث . تَفَل
, (*n.*)	طعطعة . نُفَاثة . تُفَال
spoil, (*v.t.*)	أفسد
, (*v.i.*)	فسد
, (*adj.*)	فاسد
spoilage, (*n.*)	إفساد
spoiler, (*n.*)	مُفسِد
spoke, (*n.*)	برمق [الجمع : برامق]
spoked wheel	عجلة ذات برامق
spokeshave, (*n.*)	مسحج تسنيم [ذو مقبضين] "سكين بخشيش"

spokeshave

sponge, (*n.*)	إسْفَنج . إسْفَنْجة
, (*v.t.*)	مسح (أو بلل) بالاسفنج
, (*v.i.*)	امتص كالإسفنج
, (*adj.*)	إسفنجى
sponge rubber	مطاط إسفنجى
sponginess, (*n.*)	الإسفنجيّة
spongy, (*adj.*)	إسفنجى
sponson, (*n.*)	كَتِف موازنة
sponsor, (*n.*)	كفيل
, (*v.t.*)	كفل . رعى
spontaneity, (*n.*)	العفويّة
spontaneous, (*adj.*)	عَفوى
spontaneous combustion	احتراق عفوى : اشتعال يبدأ بحرارة تنطلق داخل جسم بتأكسد مادة فيه تأكسداً بطيئاً .
spontaneous decay	انحلال عفوى
spontaneous ignition	اشتعال عفوى
spool, (*n.*)	مِكَبّ . مِسْلَكة
spoon, (*n.*)	ملعقة . مغرفة . مجرفة
spoon bit	مثقب بريمة نصف اسطوانى
sport, (*n.*)	رياضة [بدنية]
sportive, (*adj.*)	رياضى
spot, (*n.*)	بُقعة . رُقطة . نقطة . موضع
, (*v.t.*)	بقّع . علّم ببقعة . حدّد البقعة . نقّط . رقّط . قشّ . كدّر
, (*adj.*)	فَوْرى . محلى . موضعى
spot, blind	بقعة (أو نقطة) عمياء
spot facer	أداة تسوية موضعية [ثاقب]
spot-facing, (*n.*)	التسوية الموضعية
spot facing fixture	تثبيتة للتسوية الموضعية
spotlight, (*n.*)	ضوء موضعى
spotted, (*adj.*)	أبقع . أرقط . مُنقّط



Spot welding

spot weld[ing] (S/W) لحام نُقطى

spout, (v.i.) انبثق . تفجّر

, (n.) انبثاق . تفجُّر

بَثق . صنبور . بَزباز . مَسْكَبة

spouting, (adj.) منبثق

sprain, (v.t.) وثأ . أوثأ . وُثِئ . وَثِئ

, (n.) وَثاءة . وَثْء . وثْء [الجمع: وُثُوء]

spray, (v.t.&i.) نضح . أنضح . انتضح . رش

, (n.) نضح . رشّاش

spray booth حجرة الرش [للدهان أو الغسيل]

spray carburet[t]or مُكرِبن رشّاش

sprayed metal sheathing التغليف بمعدن مرشوش

sprayer, (n.) نضّاحة . رشاشة . دثاثة

spray-gun, (n.) مدفعة نضّاحة «مسدس رش»

spraying, (n.) نضح . رش

spray[ing] nozzle (or jet) فوهة الرش

spray pipe ماسورة رش

spray tip منفث الرش

spray tip orifice فتحة منفث الرش

spray tower برج رش . برج تبريد بالرش

spread, (v.t.) فرج . فرش . نشر . بسط . مدّ . باعد

, (v.i.) انفرج . افترش . انتشر . انبسط . امتد . تباعد . تفشى . ذاع

, (n.) انفراج . افتراش . انتشار . انبساط . بسطة . امتداد . تباعد . فُشو . ذيوع باعٌ

spread angle زاوية الانتشار

spreader, (n.) مُباعد

فارجة . فارشة

spread of windings خطوة اللفائف

[المسافة بين ملفات عضو الانتاج]

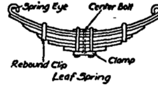
sprig, (n.) مسمار بلا رأس











Springs.

spring, (n.) نابض . زُنبرك . سوستة . ياى

نَبْع . ينبوع . عَيْن

ربيع

, (v.i.) طفر . وثب . قفز

نَبَع . انفجر . نبض . أنبض .

صدر . بزغ

, (v.t.) تخطَّى

فَجَّر . أصدر . دفع

spring-back, (n.) ارتداد خلفى

spring balance ميزان زنبركى




compression spring balance — extension spring balance

spring bow, (*also* **bow compass**) فرجار بياى [كل ساق من قطعة واحدة]

spring callipers فرجار بياى [الساق يغير طرفه حسب الاستعمال]

spring, coil ياى ملتف

spring contact تلامس بسوستة

spring dividers فرجار تقسيم بياى

spring drive إدارة عن طريق سوستة

spring, hair زنبرك شعرى

springiness, (*n.*) تَنبُّض . نبضان . نبوض

spring jack مَقبِس بريشة مرتدة

spring joint rule, (*also* zigzag rule) مقياس مفصلى ينبسط

spring, leaf ياى ورق

spring-loaded, (*adj.*) مُحَمَّل بسوستة (أو بياى)

spring-loaded governor حاكم مُحَمَّل بسوستة

spring[-loaded] valve صمام مُحَمَّل بسوستة

spring lock قفل بسوستة

spring mechanism آلية تعمل بزنبرك (أو سوستة أو ياى)

spring pawl ماسكة (أو سقّاطة) بسوستة

spring piece قطعة [تمدد] يايية

spring pusher دافعة للسست

spring, spiral زنبرك حلزونى

spiral spring

spring tab سُطَيْح اتزان نابضى

spring tension توتر السوستة (أو الياى)

spring washer حلقة يايّة

spring wood خشب ربيعى

springy, (*adj.*) نبّاض . كثير العيون

sprinkle, (*v.t.&i.*) رش . نضخ . ذرّ

, (*v.i.*) ترشش . انتضخ

sprinkler, (*n.*) مِرشّة . زرّافة . مِنْضَخة

sprit, (*n.*) عود نشر القلع

sprocket; (*n.*) عجلة مسننة . ترس عجلة مسننة

sprocket chain سلسلة (أو جنزير) عجلة مسننة

sprocket [wheel] عجلة مسننة

spruce, (*n.*) خشب راتينجى . خشب التنوب

spruce, Douglas, (*also* **Douglas fir**) تنوب دوجلاس [أو التنوب الأحمر، من الصنوبريات]

spruce, Sitka راتينجية سيتكا [من الفصيلة الصنوبرية]

sprue, (*n.*) مَصَبّ . عنق المصب . زائدة صب

spun yarn فتل مغزول . خيط غزل

spur, (*v.t.*) هَمَزَ . نخس . استحث

, (*n.*) مهماز . نتوء . عارضة

spur gear (*or* **wheel**) ترس أسطوانى عدل [ذو أسنان موازية للمحور]

spurious, (*adj.*) كاذب . مُزَيَّف . مُحرَّف

spurt, (*v.i.*) انبجس . تَجَّس . ثجّ . انثج . انشخب

, (*n.*) انبجاس . ثجيج . شُخبة

sputter, (*v.t.&i.*) بصق . نفث . مَجّ . انمج

, (*n.*) بصاق . نُفاثة . نَفْث . مُجاجة . تخثخة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

squad, (*n.*) فِرقة . رهط

squad leader قائد فرقة

squadron, (n.) سِرْب

squall, (n.) ريح نَوُوج

نئيج [ارتفاع مفاجئ، في سرعة الهواء] .

, (v.i.) نأج

squall line خط نئيج الريح: خط طويل من السحاب والمزن الركاميين الشاهخين يسبق جبهة باردة تتحرك بسرعة ، وغالباً ما يكون مصدراً لعواصف رعدية وأحياناً لأعاصير قمعية .

D C S A B

square

square, (n.) مُرَبَّع : في الهندسة: شكل رباعي الأضلاع تتساوى أضلاعه وتتساوى زواياه ؛ وهو في الجبر والحساب يعني نتيجة ضرب مقدار ما في نفسه .

زاوية قائمة

, (adj.) مُرَبَّع . قائم الزاوية . تربيعي

, (v.t.) رَبَّع

رسم خطا متعامدا

square bracket قوس معقوف

square center ذَنَبة مربعة [لتحديد المركز]

square cross-section مَقطع مربع

squared, (adj.) مُرَبَّع . متعامد

squared paper ورق [مسطر] مربعات .

square drive-end طرف إدارة مربع

squared rubble إِثْلَب "دبش" ترابيعي

square-edge hook خطاف مربع الركن .

انعقاف قائم الحرف

square file مِبرد مربع [المقطع]

square head رأس مربع

square iron حديد مربع [المقطع]

square joint, (also straight joint) وُصلة قائمة

[من غير لسان أو كويلة أو ما أشبه ، وبدون تراكب]

square law القانون التربيعي [قانون التربيع العكسي]

square law condenser, (also straight-line wavelength condenser) مكثف سعته تتناسب مع مربع الطول الموجي

square law detector مكشاف يتبع القانون التربيعي [تتناسب تغيرات تيار اللوح المتوسط مع مربع تغيرات فلطية الاشارة المسلطة على الشبكة]

square law rectifier مُقَوِّم يتبع القانون التربيعي [يتناسب تيار الخرج المُقَوَّم مع مربع الفلطية المترددة المسلطة]

square measure قياس المساحات .

مقياس مساحي

square, metal زاوية قائمة معدنية

square mil مِل مربع [وحدة مساحة تساوي جزءا من مليون من البوصة المربعة ، تستعمل في قياس مقاطع الأسلاك الكهربائية]

squareness, (n.) تعامد . درجة التربيع .

صحة . ضبط . دقة

square root الجذر التربيعي: عدد أو مقدار إذا ضرب في نفسه أدى إلى عدد أو مقدار مُعْطَى.

square, set كوس [مثلث لرسم الزوايا القائمة]

square shank bit لقمة مربعة الساق

square stock مَربط زاوي [ذو أضلع على زوايا ٩٠° و ٤٥° ، يستعمل مع الزاوية المنزلقة]

square, tee (also T square) مسطرة T

T-square

square thread سن لولب مربعة

square, try زاوية ضبط قائمة [الزوايا القائمة].

زاوية تخطيط قائم

try square

square unit وحدة مربعة

square wave مَوْجة مربعة

squaring, (n.) تربيع . ضبط . تصحيح . تسوية .

عمل سطحين متعامدين

squarish, (adj.) مُرَبَّعاني . شبه مربع

squash, (v.t.) هصر . هرس . عصر .

فصع . فضخ . قمع

, (n.) هريس

squat, (v.i.&t.) أقعى ـ جلس القرفصى. تَبَجَّ
, (n.) إزاحة سفلية [لمركز ثقل الطيارة المائية أثناء الدرج على الماء]
squeak, (v.i.) صَرَّ. صرصر. صوَّت. صرخ
, (n.) صرير. صُراخ
squeeze, (v.t.) عصر. اعتصر. دهك. ضغط. ضاغَط. حشر
, (v.i.) انعصر. انضغط. انحشر. نبط
, (n.) ضَغْطَة. ضِغاط
squeeze bottle أنبوبة تُضغط
squeeze period مدة الضِّغاط
squeezer, (n.) ضاغط. عصَّار
مِضغطة [للبرشام أو رمل القوالب مثلا]
عصَّارة
squeeze riveter, (also squeezer ; compression riveter) مِضغطة برشام
squeeze-ups, (n.pl.) نوابط
squeezing machine مكنة عَصْر . عصَّارة
squegging, (n.) (sometimes called squagging) خفقان التذبذب
squint, (adj.) أحْول
, (n.) حَوَل
, (v.i.) حَوِل
squirrel, (n.) سنجاب
squirrel-cage motor موتور قفص السنجاب [لقائف عضوه الدوار موزعة على شكل قفص السنجاب]
squirrel-cage winding لف [على شكل] قفص السنجاب
squirt, (v.t.&i.) ثَجَّ. انثجَّ. تَثجثج
, (n.) ثُجُوج. ثجيج. انثجاج. ثَجّ
squirted filament فتيلة مُشكَّلة بالانثجاج
squirt oil زيت مُنثَجّ

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

stab, (v.t.) طعن
, (n.) طعنة
stabiliser, (n.) (see stabilizer)

stability, (n.) استقرار. اتزان. مستقر. قرار. ثبات. ثبوت. رسوخ. رزانة
stability arm ذراع الاستقرار
stability curve منحنى الاستقرار
stability, directional الاستقرار الاتجاهي
stability, dynamic الاستقرار الدينامي
stability, inherent الاستقرار المتأصل
stability, lateral الاستقرار الجانبي
stability, longitudinal الاستقرار الطولاني
stability, meteorological الاستقرار الجوي
stability, static الاستقرار الاستاتي
stability test اختبار الاستقرار
stabilization, (n.) إقرار. استقرار. موازنة
stabilize, (v.t.) أقر. وازن. ثَبَّت. أرسخ
, (v.i.) استقر. تقارَّ. اتزن. ثبت. رسخ. رزُن
stabilized, (adj.) مستقر. مُوازَن
stabilized feedback amplifier مضخم (أمبلكيفر) مستقر بتغذية مرتدة
stabilizer, (n.) مُقِرّ. مُوازِن : مادة تضاف إلى مادة أخرى لتقلل من قابليتها للتفاعل ؛ وكذلك حافز سالب يبطئ أو يثبط تفاعلا كيميائياً .
[سطح] موازن : سطح ثابت أفقي في ذيل الطائرة تكون الجنيحات الرافعة موصولة به؛ ويسمى أيضاً المقرار الأفقي .

stabilizer

stabilizer, horizontal سطح موازن أفقي
stabilizer ring حلقة موازنة
stabilizer setting ضبط وضع السطح الموازن
stabilizer, vertical سطح موازن رأسي

stabilizing, (*adj.*) مُقِر . مُوَازِن
stabilizing choke [ملف]خانق موازن
stabilizing float عوامة إقرار
stabilizing surface سطح مُوازِن
stabilizing transformer محوِّل موازن
stable, (*adj.*) مستقر . متزن
ثابت . راسخ . رزين
, (*n.*) اصطبل
stable equilibrium توازن مستقر
: الوضعة التي ينزع جسم ما إلى العودة إليها بعد دفعه أو تحريكه قليلا عنها .
stable governor حاكم مستقر
stable oscillation ذبذبة مستقرة
[ثابتة السعة أو تتضاءل بمرور الزمن]
stable running دوران (أو تشغيل) مستقر
stack, (*n.*) كوْمة . جُمّاع . صُوبة . صُبرة
رصيصة . رُكَمَة
مَدخنة . جُمّاع مداخن . ماسورة
رفوف رَصّاء
, (*v.t.*) كوّم . رَصّ . رَصّص . ركم
, (*v.i.*) تكوّم . أرتصّ . ترصّص . ارتكم
stack cutting القطع الرصيص
stacked, (*adj.*) مُكوم . مرصوص . مجتمِع
stack, exhaust ماسورة العادم
stacking, (*n.*) رَصّ . ترصيص [توجيه الطيارات إلى ارتفاعات متفاوتة عند ازدياد حركة الخط لتفادي الاصطدام]
stack moulding التشكيل الرصيص [في قالب]
stack pipe ماسورة مَدخنة
stad[d]le, (*n.*) دعامة . قاعدة
stadia, (*n.*) محطة مؤقتة . قامة أبعاد
stadia hairs (*or* wires) شعرتا (أو سلكتا)
تحديد الأبعاد في التلسكوب
stadia [rod] قامة أبعاد
مقياس بُعدي
stadia system نظام التحديد المباشر للأبعاد بالتلسكوب
stadia tacheometry القياس المباشر للأبعاد بالتلسكوب
stadiometer, (*n.*) استاديومتر [مقياس أطوال المنحنيات] أو [تيودوليت مباشر التسجيل]
stadium, (*n.*) استاديوم
دور . مرحلة . فترة
قامة أبعاد
staff, (*n.* ; *pl.* staves *or* staffs) قائم . صاري
قامة
عكاز . منسأة . قناة
, (*n.* ; *pl.* staff.) أفراد . الموظفون .
القائمون بالعمل
هيئة أركان
المدرج الموسيقي
staff, ground الأفراد الأرضيون
staff, level[l]ing (*also* leveling rod) قامة مناسيب
staffman, (*n.*) عامل إمساك قامة المساحة
stage, (*n.*) مَرحلة
مسرح . مِنصَّة
stage gain كسب مرحلة التضخيم (أو التكبير)
stage, microscope مسرح الميكروسكوب
stagger, (*v.i.*) ترنّح . ارتنح . تخلّج . تمايل . تميّح
, (*v.t.*) رنّح . خلّج
خلّف . رتّب خلافاً . اختلفه
, (*n.*) خِلْفة . خِلاف . خِلفةٌ خِلاف .
وِراب
تخلُّف
stagger angle زاوية التخلُّف
stagger bracing شُكل التخلُّف
staggered, (*adj.*) مُرتّب خلافاً . خِلافي . متعرج .
بالوراب
مُخلَّف . خليف . مُختلَف
staggered cylinders أسطوانات مرتبة خلافا
staggered riveting, (*also* zigzag riveting)
البرشمة المرتبة خلافا (أو خلفة خلاف) .
(البرشمة المتعرجة)

staggered-tube radiator
مُشعّ ذو أنابيب مرتبة خلافا

staggered tuning — موالفة خلافيّة

staggered wing — جناح مُتخلّف

staggering, (n.) — تخليف . تخلّف . اختلاف

stagger wires (or wiring) — أسلاك التخلّف

staging, (n.) — إسقالة "سقالة". أساقيل
الاعداد للسرح

staging nail — مسمار نصب أساقيل
[ذو رأسين ، مؤقت]

stagnant, (adj.) — راكد . كاسد

stagnate, (v.i.) — ركد . كسد

stagnation, (n.) — ركود . كساد

stagnation point — نقطة الركود

stain, (v.t.) — صبغ . بقّع . لوّن

, (v.i.) — اصطبغ . تبقّع . تلوّن

, (n.) — صِبغ . صِباغ . بقعة

stained glass — زجاج ملون (أو صبيغ)

staining, (n.) — صباغة . اصطباغ . تبقع . تبقيع . تلوين . تلوّن

staining power — قدرة الصبغ

stainless, (adj.) — لا يصدأ . غير قابل للصدأ

stainless steel — فولاذ لا يصدأ

stair, (n.) — درجة سُلَّم . مَرقاة

staircase, (n.) — درج . سُلَّم

staircase

stairway, (n.) — مَدرَج

stake, (n.) — وتد . خازوق . مِرود . عمود
رِهان . مراهنة . مخاطرة . خطر
علاة [سندان صغير]

, (v.t.) — علّم (أو ربط أو سند) بأوتاد
راهن . خاطر

stalactites, (n.pl.) — الهوابط
: رواسب من الحجر على شكل العُثنون الجليدي تتدلى من سقف الكهف أو المغارة . وتتكون الهوابط عندما تتسرب المحاليل المائية الحاملة للأملاح خلال سقف الكهف ثم تتبخر تاركة هذه الأملاح المعدنية متراكمة على هيئة راسب من حجر القطر.
(كربونات الكلسيوم الناتجة من ذوبان الحجر الجيري هي أكثر المعادن شيوعاً في تكوين الهوابط .)


stalactites

stalagmites, (n.pl.) — الصواعد
: شاخصة أو عمود من الحجر يستقر على أرضية الكهف أو المغارة ؛ وتتكون الصاعدة عندما تقطر المياه الحاملة للأملاح على قاع الكهف ثم تتبخر تاركة هذه الأملاح المعدنية تتراكم على هيئة راسب من حجر القطر.


stalagmites

stale, (adj.) — آجن

stalk, (n.) — شُمروخ . سُوَيقة . عنق

stall, (n.) مَعْلَف . اصطبل . دكّان . نضد . مقعد
توقف مفاجىء
انهيار
, (v.t.) هوّر
أوقف
, (v.i.) إنهار
توقّف
ختل
stall-dive, (n.) انقضاض انهيارى
stall fence مؤجل الانهيار
stalled flight طيران هائر
stalling, (n.) انهيار
توقّف مفاجىء
stalling angle زاوية الانهيار
stalling speed سرعة الانهيار
stalling torque عزم الدوران الإيقافى
stall-turn, (n.) دوران انهيارى
stall warning device نبيطة إنذار بالانهيار
stamen, (n.) سَداة
stamina, (n.) شدة . مُكْنَة . عنفوان
stamp, (v.t.) خبط . اختبط . وَطِىء
دمغ . وشم . ختم
شكّل بالختم (أو الكبس)
رض
, (n.) ختم . طابع . طبعة . علامة
مِرضة
stamped, (adj.) مُشَكّل بالختم (أو الكبس)
مدموغ . مختوم . مرضوض . رضيض
stamping, (n.) التشكيل بالختم (أو الكبس)
مُطبّعة . قطعة مشكلة [بالختم أو الكبس]
stamping press مكبس ختم
stampings, (n.) مُطبّعات . مسكوكات . رقائق
stanchion, (n.) قائم دعامة

stand, (v.i.) وقف . قام . انتصب .
تحمل . قاوم . ثبت . صمد
توجّه
, (v.t.) أقام . قاوم . حمل . تحمّل
, (n.) مَوْقف . حامل . منصَب
مقام . محط . قاعدة . مسند
ثبات . صمود . مقاومة
standard, (n.) شعار . عَلَم . لواء . راية
إمام . معيار . مقياس . قياس
قاعدة . حامل
مستوى
, (adj.) إمامى . عيارى . معيارى .
قياسى . مقياسى .
اصطلاحى . اقتدائى . اقتضائى . مُقيَّس
standard air الجو القياسى
standard ampere أمبير قياسى
standard antenna هوائى قياسى
standard atmosphere الجو القياسى
standard beam approach (S.B.A.)
الاقتراب الشعاعى الاصطلاحى
standard candle شمعة قياسية
standard cell خلية قياسية [جلفانية]
standard code نظام رمزى (أو إشارى) اصطلاحى
standard deviation الانحراف القياسى
[جذر متوسط مربعات الفروق عن الوسط الحسابى للقراءات]
standard drawing رسم قياسى
standard electrode potential
الجهد الالكترودى العيارى
standard equipment معدات قياسية
standard filter مرشح قياسى
standard form الصيغة القياسية
standard frequency التردد الاصطلاحى
standard frequency signal
إشارة ذات تردد اصطلاحى
standard ga[u]ge محدد قياس إمامى
standard, gold قاعدة الذهب [فى النظام النقدى]
standard instrument جهاز قياس إمامى

standard international atmosphere الجو الدولى القياسى

standardization, (n.) توحيد [المواصفات أو النمط أو المهات . . . الخ] التوحيد القياسى . التقييس

standardize, (v.t.) وحّد . قيّس . قنّن

standardized, (adj.) مُقيس . قياسى . مقنّن

standard[ized] test اختبار قياسى

standard marking علامة اصطلاحية

standard measure مقياس إمامى
مقياس معيارى : وحدة قياس استعمالها شائع فى جماعة أو ولاية أو دولة ، ويصدر بها عادة قانون .

standard measurement القياس الاصطلاحى

standard mix خلطة اصطلاحية

standard of measure إمام تقييس

standard notation العدّية الاصطلاحية

standard ohm أوم قياسى

standard procedure إجراء اصطلاحى

standard railroad ga[u]ge (S.R.G.) المقياس الاصطلاحى للسكة الحديدية

standard rate of turn معدل الدوران الاصطلاحى

standard reference. temperature درجة الحرارة القياسية الاسنادية (أو المرجع)

standard reflector عاكس قياسى [يطابق المواصفات القياسية]

standards, (n.pl.) الإماميات . القياسيات . المواصفات الإمامية (أو العيارية أو القياسية أو الاصطلاحية)

Standards, Bureau of مكتب الإماميات [بالولايات المتحدة الأمريكية]

standard score تقدير قياسى

standard section مَقطع اصطلاحى

Flange F — Leg — F — F — Web W — W — W

I-beam — angle — T-section — Z-section — channel

Standard Structural Sections

standard set ترتيب اصطلاحى [لأسنان المناشير مثلا]

Standards Institution, British معهد الإماميات البريطانية

standard solution محلول عيارى : محلول معروف تركيزه ، ويكون عادة محلولا مائيًا يعبر عن تركيز المادة المذابة فيه بالوزن الجزيئى الجرامى أو الوزن المكافئ . وتستخدم المحاليل القياسية فى التحليل الكيميائى مرجعاً تقارن به المحاليل الأخرى .

standard specification مواصفة إمامية

standard temperature and pressure (S.T.P.) درجة الحرارة والضغط القياسيتان [٠°م ، ٧٦٠ مم زئبق]

standard test frequencies الترددات الاصطلاحية للاختبار

standard time الوقت الاصطلاحى
الوقت الإمامى (أو القياسى) [جرينتش] : نظام عالمى للتوقيت يقوم على تقسيم الأرض إلى ٢٤ نطاقاً طوليًا سعة كل منها ١٥ درجة . ويتغير الوقت من نطاق إلى النطاق الذى يليه بمقدار ساعة واحدة . وتعدل نطاقات التوقيت لملاءمة الاحتياجات المحلية .

standard tolerance التفاوت المسموح القياسى

standard unit وحدة إمامية (أو قياسية)

standard wire ga[u]ge (S.W.G.) محدد قياس إمامى للأسلاك

stand, balancing منصب موازنة

stand-by, (n.&adj.) احتياطى

stand-by circuit دائرة احتياطية

stand-by set مجموعة احتياطية . طقم احتياطى

stand-by unit وحدة احتياطية

stand-frequency transmission إرسال ذو تردد ثابت

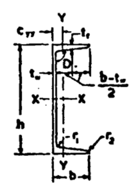
standing, (adj.) قائم . واقف . ثابت . سار . مقرّر . مستقر . مستديم . راهن . راكد

standing body هيئة دائمة

standing orders أوامر سارية . أوامر مستديمة . لائحة داخلية

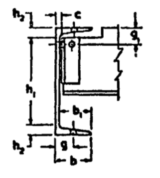
standing seam درزة قائمة

standing wave indicator مبيّن التموجات المستقرة

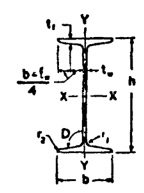


ROLLED STEEL CHANNELS

DIMENSIONS AND PROPERTIES

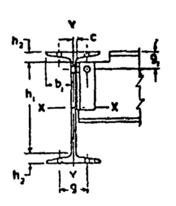


Designation	Weight per metre	Sectional Area	Depth of Section	Width of Flange	Thickness of Flange	Thickness of Web	Centre of Gravity	Moments of Inertia		Radii of Gyration		Moduli of Section	
	w kg	a cm^2	h mm	b mm	t_f mm	t_w mm	c_{yy} cm	I_{xx} cm^4	I_{yy} cm^4	r_{xx} cm	r_{yy} cm	z_{xx} cm^3	z_{yy} cm^3
ISJC 100	5·8	7·41	100	45	5·1	3·0	1·40	123·8	14·9	4·09	1·42	24·8	4·8
ISJC 125	7·9	10·07	125	50	6·6	3·0	1·64	270·0	25·7	5·18	1·60	43·2	7·6
ISJC 150	9·9	12·65	150	55	6·9	3.6	1·66	471·1	37·9	6·10	1·73	62·8	9·9
ISJC 175	11·2	14·24	175	60	6·9	3·6	1·75	719·9	50·5	7·11	1·88	82·3	11·9
ISJC 200	13·9	17·77	200	0	7·1	4·1	1·97	1 161·2	84·2	8·08	2·18	116·1	16·7
ISLC 75	5·7	7·26	75	40	6·0	3·7	1·35	66·1	11·5	3·02	1·26	17·6	4·3
ISLC 100	7·9	10·02	100	50	6·4	4·0	1·62	164·7	24·8	4·05	1·57	32·9	7·3
ISLC 125	10·7	13·67	125	65	6·6	4·4	2·04	356·8	57·2	5·11	2·05	57·1	12·8
ISLC 150	14·4	18·36	150	75	7·8	4·8	2·38	697·2	103·2	6·16	2·37	93·0	20·2
ISLC 175	17·6	22·40	175	75	9·5	5·1	2·40	1 148·4	126·5	7·16	2·38	131·3	24·8
ISLC 200	20·6	26·22	200	75	10·8	5·5	2·35	1 725·5	146·9	8·11	2·37	172·6	28·5
ISLC 225	24·0	30·53	225	90	10·2	5·8	2·46	2 547·9	209·5	9·14	2·62	226·5	32·0
ISLC 250	28·0	35·65	250	100	10·7	6·1	2·70	3 687·9	298·4	10·17	2·89	215·0	40·9
ISLC 300	33·1	42·11	300	100	11·6	6·7	2·55	6 047·9	346·0	11·98	2·87	403·2	.46·4
ISLC 350	38·8	49·47	350	100	12·5	7·4	2·41	9 312·6	394·6	13·72	2·82	582·1	52·0
ISLC 400	45·7	58·25	400	100	14·0	8·0	2·36	13 989·5	460·4	15·50	2·81	699·5	60·2
ISMC 75	6·8	8·67	75	40	7·3	4·4	1·31	76·0	12·6	2·96	1·21	20·3	4·7
ISMC 100	9·2	11·70	100	50	7·5	4·7	1·53	186·7	25·9	5·00	1·49	37·2	7·5
ISMC 125	12·7	16·19	125	65	8·1	5·0	1·94	416·4	59·9	5·07	1·92	66·6	13·1
ISMC 150	16·4	20·88	150	75	9·0	5·4	2·22	779·4	102·3	6·11	2·21	103·9	19·4
ISMC 150	19·1	24·38	175	75	10·2	5·7	2·20	1 223·3	121·0	7·08	2·23	139·8	22·8
ISMC 150	22·1	28·21	200	75	11·4	6·1	2·17	1 819·3	140·4	8·03	2·23	181·9	26·3
ISMC 225	25·9	33·01	225	80	12·4	6·4	2·30	2 694·6	187·2	9·03	2·38	239·5	3·28
ISMC 250	30·4	38·67	250	80	14·1	7·1	2·30	3 816·8	219·1	9·94	2·38	305·3	3·84
ISMC 300	35·8	45·64	300	90	13·6	7·6	2·36	6 362·6	310·8	11·81	2·61	424·2	4·68
ISMC 350	42·1	53·66	350	100	13·5	8·1	2·44	10 008·0	430·6	13·66	2·83	571·9	57·0
ISMC 400	49·4	62·93	400	100	15·3	8·6	2·42	15 082·8	504·8	15·48	2·83	754·1	66·6

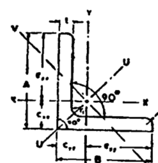


ROLLED STEEL BEAMS

DIMENSIONS AND PROPERTIES



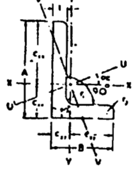
Designation	Weight per Metre	Sectional Area	Depth of Section	Width of Flange	Thickness of Flange	Thickness of Web	Moments of Inertia		Radii of Gyration		Moduli of Section	
	w kg.	a cm²	h mm	b mm	t_f mm	t_w mm	I_{xx} cm⁴	I_{yy} cm⁴	r_{xx} cm	r_{yy} cm	Z_{xx} cm³	Z_{yy} cm³
ISJB 150	7·1	9·01	150	50	4·6	3·0	322·1	9·2	5·98	1·01	42·9	3·7
ISJB 175	8·1	10·28	175	50	4·8	3·2	479·3	9·7	6·83	0·97	54·8	3·9
ISJB 200	9·9	12·64	200	60	5·0	3·4	780·7	17·3	7·86	1·17	78·1	5·8
ISJB 225	12·8	16·28	225	80	5·0	3·7	1 308·5	40·5	8·97	1·58	116·3	10·1
ISLB 75	6·1	7·71	75	50	5·0	3·7	72·7	10·0	3·07	1·14	19·4	4·0
ISLB 100	8·0	10·21	100	50	6·4	4·0	168·0	12·7	4·06	1·12	33·6	5·1
ISLB 125	11·9	15·12	125	75	6·5	4·4	406·8	43·4	5·19	1·69	65·1	11·6
ISLB 150	14·2	18·08	150	80	6·8	4·8	688·2	55·2	6·17	1 75	91·8	13·8
ISLB 175	16·7	21·30	175	90	6·9	5·1	1 096·2	79·6	7·17	1·93	125·3	17·7
ISLB 200	19·8	25·27	200	100	7·3	5·4	1 696·6	115·4	8·19	2·13	169·7	23·1
ISLB 225	23·5	29·92	225	100	8·6	5·8	2 501·9	112·7	9·15	1·94	222·4	22·5
ISLB 250	27·9	35·53	250	125	8·2	6·1	3 717·8	193·4	10·23	2·33	297·4	30·9
ISLB 275	33·0	42·02	275	140	8·8	6·4	5 375·3	297·0	11·31	2·61	397·4	41·0
ISLB 300	37·7	48·08	300	150	9·4	6·7	7 332·9	376·2	12·35	2·80	488·9	50·2
ISLB 325	43·1	54·90	325	165	9·8	7·0	9 874·6	510·8	13·41	3·05	607·7	61·9
ISLB 350	49 5	63·01	350	165	11·4	7·4	13 158·3	631·9	14·45	3·17	751·9	76·6
ISLB 400	56·9	72·43	400	165	12·5	8·0	19 306·3	716·4	16·33	3·15	965·3	86·8
ISLB 450	65·3	83·14	450	170	13·4	8·6	27 536·1	853·0	18·20	3·20	1 223·8	100·4
ISLB 500	75·0	95·50	500	180	14·1	9·2	38 579·0	1 063·9	20·10	3·34	1 543·2	118·2
ISLB 550	86·3	109·97	550	190	15·0	9·9	53 161·6	1 335·1	21·99	3·48	1 933·2	140·5
ISLB 600	99 5	126·69	600	210	15·5	10·5	72 867·6	1 821·9	23·98	3·79	2 428·9	173·5
ISMB 100	11·5	14·60	100	75	7·2	4·0	257·5	40·8	4·20	1·67	51·5	10·9
ISMB 125	13·0	16·60	125	75	7·6	4·4	449·0	43·7	3·20	1·62	71·8	11·7
ISMB 150	14 9	19·00	150	80	7·6	4·8	726·4	52·6	6·18	1·66	96·9	13·1
ISMB 175	19·3	24·62	175	90	8·6	5·5	1 272·0	85·0	7·19	1·86	145·4	18·9
ISMB 200	25 4	32·33	200	100	10·8	5·7	2 235·4	150·0	8 32	2·15	223·5	30·0
ISMB 225	31·2	39·72	225	110	11·8	6·5	3 441·8	218·3	9·31	2·34	305·9	39·7
ISMB 250	37·3	47·55	250	125	12·5	6·9	5 131·6	334·5	10 39	2·65	410·5	53·5
ISMB 300	44·2	56·26	300	140	12·4	7·5	8 603·6	453·9	12·37	2·84	573·6	64·8
ISMB 350	52·4	66·71	350	140	14·2	8·1	13 630·3	537·7	14·29	2·84	778·9	76·8
ISMB 400	61·6	78·46	400	140	16·0	8·9	20 458·4	622·1	16·15	2·82	1 022·9	88·9
ISMB 450	72·4	92·27	450	150	17·4	9·4	30 390·8	834·0	18·15	3·01	1 350·7	111·2
ISMB 500	86·7	110·74	500	180	17·2	10·2	45 218·3	1 369·8	20·21	3·52	1 808·7	152·2



ROLLED STEEL EQUAL ANGLES

DIMENSIONS AND PROPERTIES

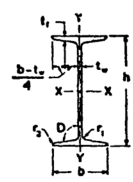
Designation	Size	Thickness	Sectional Area	Weight per Metre	Centre of Gravity	Moment of Inertia	Radii of Gyration	Modulus of Section
	$A \times B$ mm mm	t mm	a cm^2	w kg	$C_{xx} = C_{yy}$ cm	$I_{xx} = I_{yy}$ cm^4	$r_{xx} = r_{yy}$ cm.	$Z_{xx} = Z_{yy}$ cm^3
ISA 7070	70×70	5·0	6·77	5·3	1·89	31·1	2·15	6·1
		6·0	8·06	6·3	1·[illegible]4	36·8	2·14	7·8
		8·0	10·58	8·3	2·02	47·4	2·12	9·5
		10·0	13·02	10·2	2·10	57·2	2·10	11·7
ISA 7575	75×75	5·0	7·27	5·7	2·02	38·7	2·31	7·1
		6·0	8·66	6·8	2·06	45·7	2·30	8·4
		8·0	11·38	8·9	2·14	59·0	2·28	11·0
		10·0	14·02	11·0	2·22	71·4	2·26	13·5
ISA 8080	80×80	6·0	9·29	7·3	2·18	56·0	2·46	9·6
		8·0	12·21	9·6	2·27	72·5	2·44	12·6
		10·0	15·05	11·8	2·34	87·7	2·41	15·5
		12·0	17·81	14·0	2·42	101·9	2·39	18·3
ISA 9090	90×90	6·0	10·47	8·2	2·42	80·1	2·77	12·2
		8·0	13·79	10·8	2·51	104·2	2·75	16·0
		10·0	17·03	13·4	2·59	126·7	2·73	19·8
		12·0	20·19	15·8	2·66	147·9	2·71	21·3
ISA 100100	100×100	6·0	11·67	9·2	2·67	111·4	3·09	15·2
		8·0	15·39	12·1	2·76	145·1	3·07	20·0
		10·0	19·03	14·9	2·84	177·0	3·05	24·7
		12·0	22·59	17·7	2·92	207·0	3·03	29·2
ISA 110110	110×110	8·0	17·02	13·4	3·00	195·0	3·38	24·4
		10·0	21·06	16·5	3·08	238·4	3·36	30·1
		12·0	25·02	19·6	3·16	279·6	3·34	35·7
		15·0	30·81	24·2	3·27	337·4	3·31	43·7
ISA 130130	130×130	8·0	20·22	15·9	3·50	328·3	4·03	34·5
		10·0	25·06	19·7	3·58	402·7	4·01	42·7
		12·0	29·82	23·4	3·66	473·8	3·99	50·7
		15·0	36·81	28·9	3·78	574·6	3·95	62·3
ISA 150150	150×150	10·0	29·03	22·8	4·06	622·4	4·63	56·9
		12·0	34·59	27·2	4·14	735·4	4·61	67·7
		15·0	42·78	33·6	4·26	896·8	4·58	83·5
		18·0	50·79	39·9	4·38	1 048·9	4·54	98·7
ISA 200200	200×200	12·0	46·61	36·6	5·36	1 788·9	6·20	122·2
		15·0	57·80	45·4	5·49	2 197.7	6·17	151·4
		18·0	68·81	54·0	5·61	2 588·7	6·13	179·9
		25·0	93·80	73·6	5·88	3 436·3	6·05	243·3



ROLLED STEEL UNEQUAL ANGLES

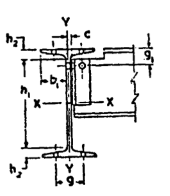
DIMENSIONS AND PROPERTIES

Designation	Size	Thickness	Sectional Area	Weight per metre	Centre of Gravity		Moments of Inertia		Radii of Gyration		Moduli of Section	
	$A \times B$ mm mm	t mm	a cm²	w kg.	C_{xx} cm	C_{yy} cm	I_{xx} cm⁴	I_{yy} cm⁴	r_{xx} cm	r_{yy} cm	z_{xx} cm³	z_{yy} cm³
ISA 3020	30×20	3.0	1.41	1.1	0.98	0.49	1.2	0.4	0.92	0.54	0.6	0.3
		4.0	1.84	1.4	1.02	0.53	1.5	0.5	0.92	0.54	0.8	0.4
		5.0	2.25	1.8	1.06	0.57	1.9	0.6	0.91	0.53	1.0	0.4
ISA 4025	40×25	3.0	1.88	1.5	1.30	0.57	3.0	0.9	1.25	0.68	1.1	0.5
		4.0	2.46	1.9	1.35	0.62	3.8	1.1	1.25	0.68	1.4	0.6
		5.0	3.02	2.4	1.39	0.66	4.6	1.4	1.24	0.67	1.8	0.7
		6.0	3.56	2.8	1.43	0.69	5.4	1.6	1.23	0.66	2.1	0.9
ISA 4530	45×30	3.0	2.18	1.7	1.42	0.69	4.4	1.5	1.42	0.84	1.4	0.7
		4.0	2.86	2.2	1.47	0.73	5.7	2.0	1.41	0.84	1.9	0.9
		5.0	3.52	2.8	1.51	0.77	6.9	2.4	1.40	0.83	2.3	1.1
		6.0	4.16	3.3	1.55	0.81	8.0	2.8	1.39	0.82	2.7	1.3
ISA 5030	50×30	3.0	2.34	1.8	1.63	0.65	5.9	1.6	1.59	0.82	1.7	0.7
		4.0	3.07	2.4	1.68	0.70	7.7	2.1	1.58	0.82	2.3	0.9
		5.0	3.78	3.0	1.72	0.74	9.3	2.5	1.57	0.81	2.8	1.1
		6.0	4.47	3.5	1.76	0.78	10.9	2.9	1.56	0.80	3.4	1.3
ISA 6040	60×40	5.0	4.76	3.7	1.95	0.96	16.9	6.0	1.89	1.12	4.2	2.0
		6.0	5.65	4.4	1.99	1.00	19.9	7.0	1.88	1.11	5.0	2.3
		8.0	7.37	5.8	2.07	1.08	25.4	8.0	1.86	1.10	6.5	3.0
ISA 6545	65×45	5.0	5.26	4.1	2.07	1.08	22.1	8.6	2.05	1.28	5.0	2.5
		6.0	6.25	4.9	2.11	1.12	26.0	10.1	2.04	1.27	5.9	3.0
		8.0	8.17	6.4	2.19	1.20	33.2	12.8	2.02	1.25	7.7	3.9
ISA 7045	70×45	5.0	5.52	4.3	2.27	1.04	27.2	8.8	2.22	1.26	5.7	2.5
		6.2	6.56	5.2	2.32	1.09	32.0	10.3	2.21	1.25	6.8	3.0
		8.0	8.58	6.7	2.40	1.16	41.0	13.1	2.19	1.24	8.9	3.9
		10.0	10.52	8.3	2.48	1.24	49.3	15.6	2.16	1.22	10.9	4.8
ISA 7550	75×50	5.0	6.02	4.7	2.39	1.16	34.1	12.2	2.38	1.42	6.7	3.2
		6.0	7.16	5.6	2.44	1.20	40.3	14.3	2.37	1.41	8.0	3.8
		8.0	9.38	7.4	2.52	1.28	51.8	18.3	2.35	1.40	10.4	4.9
		10.0	11.52	9.0	2.60	1.36	62.3	21.8	2.33	1.38	12.7	6.0
ISA 8050	80×50	5.0	6.27	4.9	2.60	1.12	40.6	12.3	2.55	1.40	7.5	3.2
		6.0	7.46	5.9	2.64	1.16	48.0	14.4	2.54	1.39	9.0	3.8
		8.0	9.78	7.7	2.73	1.24	61.9	18.5	2.52	1.37	11.7	4.9
		10.0	12.02	9.4	2.81	1.32	74.7	22.1	2.49	1.36	14.4	6.0

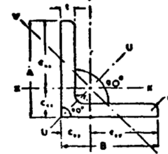


ROLLED STEEL BEAMS

DIMENSIONS AND PROPERTIES



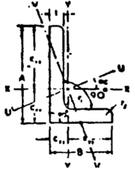
Designation	Weight per Metre	Sectional Area	Depth of Section	Width of Flange	Thickness of Flange	Thickness of Web	Moments of Inertia		Radii of Gyration		Moduli of Section	
	w kg.	a cm²	h mm	b mm	t_f mm	t_w mm	I_{xx} cm⁴	I_{yy} cm⁴	r_{xx} cm	r_{yy} cm	z_{xx} cm³	z_{yy} cm³
ISMB 550	103·7	132·11	550	190	19·3	11·2	64 893·6	1 833·8	22·16	3·73	2 359·8	193·0
ISMB 600	122·6	156·21	600	210	20·8	12·3	91 813·0	2 651·0	24·24	4·12	3 060·5	252·5
ISWB 150	17·0	21·67	150	100	7·0	5·4	839·1	94 8	6·22	2·09	111·9	19 0
ISWB 175	22·1	28·11	175	125	7·4	5·8	1 509·4	188·6	7·33	2·59	172·5	30·2
ISWB 200	28·8	36·71	200	140	9·0	6·1	2 624·5	328·8	8·46	2·99	262·5	47·0
ISWB 225	33·9	43·24	225	150	9·9	6·4	3 920·5	448·6	9·52	3·22	348·5	59·8
ISWB 250	40·9	52·05	250	200	9·0	6·7	5 943·1	857·5	10·69	4·06	475·4	85·7
ISWB 300	48·1	61·33	300	200	10·0	7·4	9 821 6	990·1	12·66	4·02	654·8	99·0
ISWB 350	56·9	72·50	350	200	11·4	8·0	15 521·7	1 175·9	14·63	4·03	887·0	117·6
ISWB 400	66·7	85·01	400	200	13·0	8·6	23 426·7	1 388 0	16·60	4·04	1 171·3	138·8
ISWB 450	79·4	101·15	450	200	15·4	9·2	35 057·6	1 706·7	18·63	4·11	1 558·1	170·7
ISWB 500	95·2	121·22	500	250	14·7	9·9	52 290·9	2 987·8	20·77	4·96	2 091·6	239·0
ISWB 550	112·5	143·34	550	250	17·6	10·5	74 906·1	3 740·6	22·86	5·11	2 723 9	299·2
ISWB 600	133·7	170·38	600	250	21·3	11·2	106 198·5	4 702·5	24·97	5·25	3 540·0	376·2
ISWB 600	145·1	184·86	600	250	23·6	11·8	115 626·6	5 298·3	25·01	5·35	3 854·2	423·9
ISHB 150	27·1	34·48	150	150	9·0	5·4	1 455·6	431·7	6·50	3·54	194·1	57·6
ISHB 150	30 6	38·98	150	150	9 0	8·4	1 540·0	460·3	6·29	3·44	205·3	60·2
ISHB 150	34 6	44·08	150	150	9·0	11·8	1 635·6	494 9	6·09	3·35	218·1	63·2
ISHB 200	37·3	47·54	200	200	9·0	6·1	3 608·4	967·1	8·71	4·51	360·8	96·7
ISHB 200	40 0	50·94	200	200	9·0	7·8	3 721·8	994·6	8·55	4·42	372·2	98·6
ISHB 225	43 1	54·94	225	225	9·1	6·5	5 279·5	1 353 8	9·80	4·96	469·3	120·3
ISHB 225	46·8	59·66	225	225	9·1	8·6	5 478 8	1 396·6	9·58	4·84	487·0	123·0
ISHB 250	51·0	64 96	250	250	9·7	6·9	7 736·5	1 961·3	10·91	5·49	618·9	156·9
ISHB 250	54·7	69·71	250	250	9·7	8·8	7 983·9	2 011·7	10·70	5·37	638·7	159·7
ISHB 300	58·8	74·85	300	250	10·6	7·6	12 545·2	2 193·6	12·95	5·41	836·3	175·5
ISHB 300	63·0	80 25	300	250	10·6	9·4	12 950·2	2 246·7	12·70	5·29	863·3	178·4
ISHB 350	67·4	85·91	350	250	11·6	8·3	19 159·7	2 451·4	14·93	5·34	1 094·8	196·1
ISHB 350	72·4	92·21	350	250	11·6	10·1	19 802·8	2 510·5	14·65	5·22	1 131·6	199·4
ISHB 400	77 4	98·66	400	250	12·7	9·1	28 083 5	2 728·3	16·87	5·26	1 404·2	218·3
ISHB 400	82·2	104·66	400	250	12·7	10·6	28 823·5	2 783·0	16·61	5·16	1 444·2	221·3
ISHB 450	87·2	111·14	450	250	13·7	9·8	39 210·8	2 985·2	18·78	5·18	1 742·7	238·8
ISHB 450	92·5	117·89	450	250	13·7	11·3	40 349·9	3 045 0	18·50	5·08	1 793·3	242·1



ROLLED STEEL EQUAL ANGLES

DIMENSIONS AND PROPERTIES

Designation	Size	Thickness t	Sectional Area	Weight per Metre	Centre of Gravity	Moments of Inertia	Radii of Gyration	Modulus of Section
	$A \times B$ mm mm	mm	a cm²	w kg	$C_{xx}=C_{yy}$ cm	$I_{xx}=I_{yy}$ cm⁴	$r_{xx}=r_{yy}$ cm	$Z_{xx}=Z_{yy}$ cm³
ISA 2020	20×20	3·0	1·12	0·9	0·59	0·4	0·58	0·3
		4·0	1·45	1·1	0·63	0·5	0·58	0·4
ISA 2525	25×25	3·0	1·41	1·1	0·71	0·8	0·73	0·4
		4·0	1·84	1·4	0·75	1·0	0·73	0·6
		5·0	2·25	1·8	0·79	1·2	0·72	0·7
ISA 3030	30×30	3·0	1·73	1·4	0·83	1·4	0·89	0·6
		4·0	2·26	1·8	0·87	1·8	0·89	0·8
		5·0	2·77	2·2	0·92	2·1	0·88	1·0
ISA 3535	35×35	3·0	2·03	1·6	0·95	2·3	1·05	0·9
		4·0	2·66	2·1	1·00	2·9	1·05	1·2
		5·0	3·27	2·6	1·04	3·5	1·04	1·4
		6·0	3·86	3·0	1·08	4·1	1·03	1·7
ISA 4040	40×40	3·0	2·34	1·8	1·08	3·4	1·21	1·2
		4·0	3·07	2·4	1·12	4·5	1·21	1·6
		5·0	3·78	3·0	1·16	5·4	1·20	1·9
		6·0	4·47	3·5	1·20	6·3	1·19	2·3
ISA 4545	45×55	3·0	2·64	2·1	1·20	5·0	1·38	1·5
		4·0	3·47	2·7	1·25	6·5	1·37	2·0
		5·0	4·28	3·4	1·29	7·9	1·36	2·5
		6·0	5·07	4·0	1·33	9·2	1·35	2·9
ISA 5050	50×50	3·0	2·95	2·3	1·12	6·9	1·53	1·9
		4·0	3·88	3·0	1·37	9·1	1·53	2·5
		5·0	4·79	3·8	1·41	11·0	1·52	3·1
		6·0	5·68	4·5	1·45	12·9	1·51	3·6
ISA 5555	55×55	5·0	5·27	4·1	1·53	14·7	1·67	3·7
		6·0	6·26	4·9	1·57	17·3	1·66	4·4
		8·0	8·18	6·4	1·65	22·0	1·64	5·7
		10·0	10·02	7·9	1·72	26·3	1·62	7·0
ISA 6060	60×60	5·0	5·75	4·5	1·65	19·2	1·82	4·4
		6·0	6·84	5·4	1·69	22·6	1·82	5·2
		8·0	8·96	7·0	1·77	29·0	1·80	6·8
		10·0	11·00	8·6	1·85	34·8	1·70	8·4
ISA 6565	65×65	5·0	6·75	4·9	1·77	24·7	1·99	5·2
		6·0	7·44	5·8	1·81	29·1	1·98	6·2
		8·0	9·76	7·7	1·89	37·4	1·96	8·1
		10·0	12·00	9·4	1·97	45·0	1·94	9·9



ROLLED STEEL UNEQUAL ANGLES

DIMENSIONS AND PROPERTIES

Designation	Size	Thickness	Sectional Area	Weight per Metre	Centre of Gravity		Moments of Inertia		Radii of Gyration		Moduli of Section	
	$A \times B$ mm mm	t mm	a cm^2	w kg.	C_{xx} cm	C_{yy} cm	I_{xx} cm^4	I_{yy} cm^4	r_{xx} cm	r_{yy} cm	z_{xx} cm^3	z_{yy} cm^3
ISA 9060	90×60	6·0	8.65	6·8	2·87	1·39	70·6	25·2	2·86	1·71	11·5	5·5
		8·0	11·37	8 9	2·96	1·48	91·5	32·4	2·84	1·69	15·1	7·2
		10·0	14·01	11 0	3·04	1·55	110·9	39·1	2·81	1·67	18 6	8·8
		12·0	16·57	13·0	3·12	1·63	129·1	45·2	2·79	1·65	22·0	10·3
ISA 10065	100×65	6 0	9·55	7·5	3·19	1·47	96·7	32·4	3·18	1·84	14·2	6·4
		8·0	12·57	9·9	3·28	1·55	125·9	41 9	3·16	1·83	18·7	8·5
		10·0	15·51	12·2	3·37	1·63	153·2	50·7	3·14	1·81	23·1	10·4
ISA 10075	100×75	6 0	10·14	8·0	3·01	1·78	100·9	48·7	3·15	2·19	14·4	8·5
		8·0	13·36	10·5	3·10	1·87	131·6	63·3	3.14	2·18	19·1	11·2
		10·0	16·50	13 0	3·19	1·95	160·4	76 9	3·12	2·16	23·6	13·8
		12·0	19·56	15·4	3·27	2 03	187·5	89·5	3·10	2 14	27·9	16 3
ISA 12575	125×75	6·0	11·66	9·2	4·05	1·59	187·8	51·6	4 01	2·10	32·2	8·7
		8·0	15·38	12·1	4·15	1·68	245·5	67·2	4·00	2 09	29 4	11·5
		10·0	19·02	14·7	4·14	1·75	300·3	81·6	3·97	2·07	36·3	14·2
ISA 12595	125×95	6 0	12 86	10·1	3·70	2·22	203·2	102·1	3·97	2·82	33·1	14·0
		8·0	16·98	13·3	3·80	2·31	266·0	133·3	3·96	2·80	30·6	18·5
		10·0	21·02	16·5	3·88	2·39	325·8	162·7	3·94	2·78	37·8	22·?
		12·0	24·98	19·6	3·96	2·47	382 6	190·4	3·91	2·76	44 8	27·1
ISA 15075	150×75	8·0	17·42	13·7	5·23	1·53	407·2	70·2	4·83	2·01	41·7	11·8
		10 0	21·56	16·9	5·32	1·61	499·1	85 3	4·81	1·99	51 6	14·5
		12·0	25·62	20·1	5·41	1·69	587·0	99·5	4·79	1·97	61·2	17·1
ISA 150115	150×115	8·0	20·58	16 2	4·46	2·73	464·7	238·9	4 76	3·42	44 2	27·2
		10 0	25 52	20·0	4·55	2·82	573·3	293·4	4·74	3·39	54 9	30·8
		12·0	30·38	23·8	4·64	2·90	676·5	345·3	4·72	3·37	65·3	40·2
		15·0	37·52	29·5	4·76	3·02	823·5	418·6	4·69	3·34	80·4	49·4
ISA 200100	200×100	10·0	29·03	22·8	6·96	2·01	1 210·0	209·2	6·46	2·68	92 8	25·2
		12·0	34·59	27·2	7·05	2·10	1 431·7	246·2	6·43	2·67	1 10·6	31·1
		15·0	42·78	33·6	7·18	2·22	1 750·5	298·1	6 40	2·64	1 36·5	38·3
ISA 200150	200×150	10·0	34·00	26·7	5·99	3·51	1 377·9	669·6	6·37	4·44	98·3	58·3
		12·0	40·56	31·8	6·08	3·60	1 634·9	793·2	6·35	4·42	1 17·4	69·6
		15·0	50·25	39·4	6 20	3·72	2 005·6	969·9	6·32	4·39	1 45·4	86·1
		18 0	59·76	46 9	5·33	3·84	2 359·4	1 139·9	6·28	4·36	1 72·6	101·9

standing wave ratio (s.w.r.) النسبة التموجية المستقرة
standing waves تموجات مستقرة
stand-off insulator عازل مباعد
stand of tide فترة ثبات المد والجزر
standpipe, (*n.*) ماسورة قائمة (أو رأسية)
standpoint, (*n.*) مَوْقف . وجهة نظر
stannates, (*n.pl.*) قصديرات

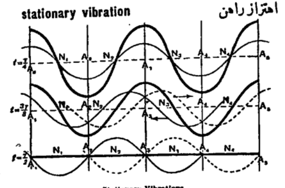
staples

staple, (*n.*) رَزّة . دبوس مزدوج السن . مخزن . سلعة رئيسية . خام تيلة [القطن أو الصوف أو الكتان الخام]
star, (*n.*) نجم : كرة غازية تكون فى المعتاد مضيئة بذاتها حيث تؤدى التفاعلات النووية فى داخلها إلى انطلاق إشعاعات كهرمغنيطية.
starboard, (*n.*) (stbd.) ميمنة
, (*adj.*) أيمن . يُمنى
starboard side الجانب الأيمن
starboard side-panel اللوحة الجانبية اليمنى
starboard tack إبحار والريح من الميمنة
starboard wing الجناح الأيمن
starch, (*n.*) نشا : كل مركب من مجموعة مركبات الكربوهيدرات المتعددة السكريد تكون أساساً فى البذور والدرنات ، ويوجد أيضاً على هيئة حبيبات دقيقة فى أجزاء أخرى من النبات . وللنشا أوزان جزيئية تبلغ ٣٢,٠٠٠ تقريباً. وصيغته (ك٦ يد١٠ ن٥)ن $(C_6H_{10}O_5)_n$. وهو غير ذؤوب فى الماء ولكنه يكون محلولا غروانياً فى الماء الساخن ، ويمكن تحوله إلى جلوكوز بالتحلل المائى .
, (*v.t.*) نشّى . عامل بالنشا
star connection اتصال نجمى

star connection

star-delta starting إدارة نجمية مثلثة (أو ستار دلتا)
star drill مثقب نجمى [لثقب الخرسانة والطوب والقرميد]
star point نقطة الاتصال النجمى . نقطة النجمة
star potential فرق الجهد النجمى [بين أى خط والمشترك أو نقطة التعادل]
starring, (*n.*) التشكل النجمى
star shake فلق نجمى
start, (*v.t.&i.*) بدأ . أبدأ . ابتدأ . فزّ . أفز
, (*n.*) بدء . ابتداء . فزّة
starter, (*n.*) مبدئ إدارة . مُطلق . بادئ تشغيل . بادئ حركة
starter, cartridge مبدئ إدارة بالطلقات
starter motor موتور مبدئ للحركة
starting, (*n.*) بدء الحركة . بدء الدوران . بدء التشغيل
starting button زر التشغيل
starting coil ملف بدء الحركة
starting crank ساعد بدء الحركة
starting current تيار بدء الحركة
starting device نبيطة بدء الحركة
starting gear جهاز بدء الحركة
starting handle ذراع البدء
starting magneto مغنيط بدء الحركة
starting motor موتور بدء الحركة
starting panel لوحة بدء الحركة
starting point نقطة البدء
starting position وضع البدء
starting procedure إجراء بدء الحركة
starting pump مضخة بدء الحركة
starting rheostat مقاوم بدء الحركة
starting switch مفتاح بدء الحركة
starting system دورة بدء الحركة
starting time زمن بدء الحركة
starting torque عزم الدوران البدئى
starting valve صمام بدء الحركة
starting winding لفيفة بدء الادارة
starvation, (*n.*) جوع . مجاعة . عوز . مسغبة . إجداب

starve, (v.t.) جوّع . أجاع . أعوز
, (v.i.) مات جوعا . جاع . عَوِزَ
أجدب
starving of engine إجداب المحرك
star wheel عجلة نجمية [ذات أسنان مثلثة]
star winding لف نجمى
state, (v.t.) قرّر . حدّد . قصّ . بيّن
, (n.) حالة . حال
وِلاية . دولة
statement, (n.) بيان . عرض
statesmanship, (n.) زَعامة . وَلاية
static, (adj.) استاتى . استاتيكى . ساكن
الكتروستاتى
, (n.) التأثيرات الجوية الكهربائية
شَواش . تشويش : الاضطرابات والتداخلات غير المنتظمة التى يستقبلها مستقبل إذاعى ، وتنشأعادة عن ظواهر كهربائية مثل البرق .
static[al] moment العزم الاستاتى (أو الاستاتيكى)
static balance اتزان استاتى
static balanced surface سطح مُوازَن استاتياً
static casting الصب الاستاتى [فى قوالب]
static ceiling الارتفاع الأقصى الاستاتى
static condenser مكثف استاتى
static electricity الكهرباء الاستاتية
: شحنة كهربائية على مادة غير موصلة مثل المطاط أو الزجاج ؛ وهى بصفة عامة كل شحنة كهربائية ليست فى حركة ، بخلاف الكهرباء التيارية . وغالباً ما تنتج الكهرباء السكونية بحك جسم بآخر .
static eliminator مزيل الشواش
static equilibrium توازن استاتى
static frequency changer مغير ترددات استاتى
static friction احتكاك استاتى
static head العلو الاستاتى
static impedance معاوقة استاتية
static instability لا استقرار استاتى
static level منسوب الشواش
static line الحبل الاستاتى
static load حمل استاتى
static machine. (also electrostatic generator) مكنة الكتروستاتية . مولد كهرباء استاتية
static parachute line حبل الباراشوت الاستاتى
static pressure ضغط استاتى
static pressure head مجموعة بيان الضغط الاستاتى
static pressure tube أنبوب الضغط الاستاتى
static propeller thrust دفع المروحة الاستاتى
statics, (n.pl.) علم الاستاتيكا . الاستاتيات
static stability الاستقرار الاستاتى
static strength المقاومة الاستاتية
static torque عزم دوران استاتى
static tube الأنبوب الاستاتى
static unbalance لا اتزان استاتى
static vent فتحة استاتية
station, (n.) محطّة . محط . مَوْقف
محل . مركز . وظيفة . مأمورية
stationary, (adj.) واقف . ثابت . ساكن . راهن
stationary engine محرك واقف . محرك ثابت
stationary front جبهة ساكنة : حد أو خط فاصل بين كتلتين من الهواء يبقى ثابتاً فى مكانه مدة من الزمن
stationary generating unit وحدة توليد ثابتة
stationary orbit مدار رابض : مسير تابع يدور حول جرم سماوى فى مستوى عمودى على محور دوران الجرم السماوى وفى الاتجاه نفسه وعلى مسافة منه ، بحيث يتم فيها التابع دورته فى المدة نفسها التى يتم فيها الجرم السماوى دورانه حول نفسه .
stationary state حالة ثابتة . حالة ثبات
stationary vibration اهتزاز راهن



Stationary Vibrations

stationary wave, (*also* **standing wave**) تموج مستقر . موجة مستقرة (أو راهنة)

stationery, (*n.*) أدوات كتابية

station master ناظر محطة

station, radio-range محطة إرشاد لاسلكي

station, repeater محطة إعادة

statistic[al], (*adj.*) إحصائي

statistician, (*n.*) إختصاصي إحصائيات

statistics, (*n.pl.*) إحصائيات

stator, (*n.*) الساكن. العضو الساكن : الملف أو المغنيط غير المتحرك في مولد كهربائي . وقد يكون ملفاً من سلك يتولد فيه تيار كهربائي (بالحث) أو قد يكون هو الملف المحدث للمجال المغنيطي الذي يولد التيار .

rotor

stator

stator armature عضو إنتاج ساكن

stator coils ملفات العضو الساكن

stator field المجال الساكن

stator plates الألواح الساكنة [لمكثف موالفة]

statue, (*n.*) تمثال . نُصُب [الجمع : أنصاب]

status, (*n.*) وَضع . حال. نظام أساسي

statute, (*n.*) تشريع. سُنّة

statute mile الميل التشريعي [٥٢٨٠ قدما]

statutory, (*adj.*) تشريعي

sta[u]nch, (*v.t.&i.*) أرقأ [النزف] . رقأ

, (*adj.*) سدود للماء . مُحكَم
ثابت . متين

sta[u]nchness of joint درجة إحكام الوُصلة

stave, (*n.*) شريحة . قِدّة . عصا . هراوة
قامة
عارضة [لرف أو لدرج السلم]
مدرج موسيقي
مقطوعة من الشعر

stave, level[l]ing قامة مناسيب

stay, (*n.*) دعامة . شدّادة . شكّال . ميقفة . سنادة . مربط

, (*v.t.*) دعم . شدّ . سنّد . ثبّت . هدّأ . أوقف . أمكث . لبّث

, (*v.i.*) ثبت . مكث . تمكث . تلبث

stay bolt مسمار دعامي

stay pile خازوق تثبيت (أو دعامي)

stay tubes أنابيب دعامية

stay-wire, (*n.*) سلك شكال

steadfast, (*adj.*) راسخ . ثابت . وثيق

steadiness, (*n.*) ثبات . انتظام . اطراد . استقرار

steady, (*adj.*) ثابت . منتظم . مُطّرِد . مستقر

, (*v.t.&i.*) ثبّتَ . ثبَتَ . انتظم . اطّردَ . أقرّ . استقر

steady current تيار مطرد

steady flight طيران مطرد

steady flow انسياب (أو دفق) مطرد

steadying guy شدّادة استقرار

steadying resistance مقاومة كابحة

steady-on position وضع الاطراد

steady rest مخنقة

steady state حالة استقرار

steam, (*n.*) بُخار الماء [المُغلي]

, (*v.t.*) عَرّض للبخار. بخّر

, (*v.i.*) تبخّر. أصدر البخار. ولّد البخار

steamboat, (*n.*), (*also* **steamer**) سفينة بخارية

steam boiler غلاية بخار

steam chamber غرفة البخار

steam chest صندوق البخار

steam collector مُجمّع البخار

steam condensation تكثّف البخار . تكثيف البخار

steam condenser مكثّف بخار

steam consumption استهلاك البخار

steam cushion وسادة من البخار

steam cycle دورة البخار

steam distillation التقطير بالبخار

steam dome قبة البخار

steam draught تسحب بالبخار

steam-driven, (*adj.*) يدار بالبخار

steam, dry بخار جاف

steam economizer مقتصد [في] البخار

steam efficiency كفاية البخار

steam engine محرك بخارى

steam engine indicator مُبيِّن المحرك البخارى

steamer, (*n.*) مِبخَرة [لتوليد أو ابتعاث بخار] سفينة بخارية

steam expansion تمدد البخار

steam fitter عامل تركيب مهمات البخار [المواسير وتوصيلاتها . . الخ]

steam ga[u]ge مقياس ضغط البخار

steam generating station محطة توليد [كهرباء] بالبخار

steam generator مُولِّد بخار

steam governor حاكم البخار

steam hammer مطرقة بخارية

steam heating التدفئة بالبخار

steaming, (*n.*) التنظيف أو المعاملة بالبخار . التبخير . التبخر . ابتعاث البخار التحرك بالبخار [مثل السفن البخارية]

steaming-out, (*n.*) الكسح بالبخار

steam injector مُحقن بخار

steam jacket دثار البخار

steam jet نافورة من البخار

steam joint وُصلة بخار

steam lap تراكب دخول البخار

steam nozzle نافورة البخار

steam orifice فتحة البخار

steam passages مسالك البخار

steam pipe ماسورة بخار

steam point نقطة البخار

steam port منفذ البخار

steam power القدرة البخارية

steam pressure ضغط البخار

steam pressure recording ga[u]ge مقياس تسجيل ضغط البخار

steam pump مضخة بخارية

steam reducing valve صمام خفض البخار

steam room حيز البخار

steam, saturated بخار مشبع

steam separator, (*also* interceptor *or* catchwater) فاصل بخار

steamship, (*n.*) باخرة . سفينة بخارية

steam steering التوجيه (أو القيادة) بالبخار

steam, superheated بخار محمص

steam tables جداول البخار

steam-tight, (*adj.*) سَدُود للبخار

steam trap مصيدة بخار

steam turbine تربينة (أو عنفة) البخار

steam whistle صفارة بخارية

steam winch مرفاع بخارى

stearic acid حمض استياريك : مسحوق أبيض غير ذؤوب فى الماء ، يوجد فى كثير من الدهون الطبيعية على صورة إستر (ثلاثى استيرات الجليسريل) . وهو حمض عضوى [يتفاعل حمض الاستياريك مع محلول ماء القلى (هيدروكسيد الصوديوم) ليكون صابوناً .]

steatite, (*n.*) (*also* soapstone) استيتيت (أو حجر صابونى). حجر الطلق

steel, (n.) فولاذ . صلب: حديد يكاد يكون نقياً ، به كمية صغيرة من الكربون (٠,٣—١,٧ في المائة) . وقد يحتوى على شوائب مثل الكبريت والفوسفور أو عناصر تضفى على المزيج خواص مرغوباً فيها مثل النيكل والكروم .
steel alloy سبيكة الفولاذ
steel band شريط فولاذى
steel bronze برونز فولاذى [سبيكة من النحاس والقصدير مصلدة بالانضغاط]
steel casting مصبوبة من الفولاذ
steel-clad, (adj.) مغطى بالفولاذ
steel-cored, (adj.) ذو قلب من الفولاذ
steel-making, (n.) صنع الفولاذ
steel mill مصنع فولاذ (أو صلب)
steel point سن من الفولاذ
steel rule مسطرة من الفولاذ
steel square زاوية قائمة من الفولاذ

steel square

steel structure إنشاء من الفولاذ
steel tape شريط[قياس] من الفولاذ
steel wool صوف الفولاذ
steely, (adj.) مصنوع من الفولاذ . يشبه الفولاذ . قاس . جاف صلد
steelyard, (n.) ميزان قبانى

steelyard

steep, (adj.) شديد الانحدار . حاد . مُنتصب
, (n.) مكان شديد الانحدار . حَدَر . صَبَب نقيع
, (v.t.&i.) نقع . أنقع . مرس
steep bank عُطوف حاد
steep climb صُعود حاد
steep climbing turn دوران صاعد حاد
steep dive انقضاض حاد
steep glide انحدار حاد
steep gliding turn دوران منحدر حاد
steepness, (n.) شدة الانحدار
steep-sided cam حدبة شديدة انحدار الجانبين
steep turn دوران حاد
steer, (v.t.) سيَّر . وجَّه . قاد . تحكَّم في . أدار
steerable, (adj.) يُسيَّر . يوجَّه . يُقاد . متحكَّم فيه
steerage, (n.) تسيير . توجيه . قيادة . تحكم المؤخرة . تأثير الدفة
steering, (n.) تسيير . توجيه . قيادة . تحكُّم . إدارة
steering-arm, (n.) ذراع توجيه
steering-box, (n.) صندوق التوجيه

WORM AND SECTOR STEERING-BOX

steering column عمود قيادة
steering committee لجنة توجيه
steering engine محرك توجيه
steering gear جهاز توجيه . جهاز قيادة . جهاز تحكم
steering knuckle محور توجيه مفصلى
steering mechanism آلية القيادة (أو التحكم)
steering-rod, (also drag link), (n.) وُصل توجيه (أو جر)
steer[ing]-wheel, (n.) عجلة قيادة
steersman, (n.) عامل الدفة

Stefan-Boltzman coefficient
معامل "ستيفان و بلوتزمان"

stellar, (*adj.*) نجمى

stellate[d] aggregates تجمعات نجمية

stellite, (*n.*) منلّيت

St. Elmo's fire (*see* **Saint Elmo's fire**)

stem, (*n.*) ساق . جِذْل
فرع . شمراخ . عُنق . عُنَيق
مقدمة السفينة . جؤجؤ [الجمع : جآجىء]

, (*v.i.*) تفرّع . نما . امتنع . صد

, (*v.t.*) وجّه . واجه . دسر . صدم
سد . أوقف . منع . صد . تصدّد
دق . دك . أحاط بـ
قطف . زود بأعناق [اصطناعية]

stemming, (*n.*) نقر الخشب

stem the tide وَاجَهَ تيار المد أو الجزر

stencil, (*n.*) (ستنسل)

, (*v.t.*) خطّط (او علّم) بالاستنسل

stencilling, (*n.*) التخطيط (أو التعليم) بالاستنسل

step, (*n.*) خَطوة . خُطوة . مِشية
درجة سُلَّم . مِرقاة
موطىء . أثر القدم

, (*v.t.&i.*) خطا . تخطّى . وطىء . درّج . قسّم

step bearing (*see* **footstep bearing**)

step block كتلة مدرجة

step-bored, (*adj.*) مجوّف تجويفا مدرجا

step-by-step method طريقة التدرج [الخطوى]

step-cone pulley بكرة مخروطية مُدرّجة

step-down transformer محوّل خَفْض

stepladder, (*n.*) سلم نقّالى

step-ladder

step, main المرقاة الرئيسية

stepped, (*adj.*) مدرّج . متدرّج

stepped pulley دارة متدرجة

step, rear المرقاة الخلفية

step-up transformer محول رَفْع

steradian, (*n.*) زاوية نصف قطرية مجسمة

steradiancy, (*n.*) الاشعاعية المجسمة

stere[o]- بادئة بمعنى "مجسّم" أو "مجسّد"

stereo-cartography, (*n.*) تجسيم الخرائط
[من الصور الجوية]

stereograph, (*n.*) استريوجراف .
رسم مجسامى . صورة مجسمة

stereographic projection اسقاط استريوجرافى

stereophonic sound صوت مجسم (او مجسّد)
: يشير إلى طريقة لترديد
صوت يستخدم فيها لاقطا صوت
(ميكروفونان) أو أكثر لتسجيل الصوت
على مجارى منفصلة، ثم ترديد ما سجّل
على كل من هذه المجارى بمكبر مستقل
للصوت، مما يؤدى إلى إحساس بالعمق .

stereoscope, (*n.*) استريوسكوب . مِجسام

DIAGRAM ILLUSTRATING THE PRINCIPLE OF THE STEREOSCOPE

A and *B* represent photographs of two views taken from slightly different angles; *C*, prisms; *P*, partition to prevent one eye seeing the picture opposite the other eye; *V*, the image formed when the two views are fused by the instrument appears to be at *V*.

stereoscopic, (*adj.*) مِجسامى . مجسّم الرؤية
: صفة لنوع من الرؤية ،
ترى فيه العين الأجسام والصور والمناظر
كما لو كانت ذوات عمق .

stereoscopic microscope ميكروسكوب
استريوسكوبى (أو مجسامى)

stereoscopic photography التصوير المجسم

stereoscopic vision رؤية استريوسكوبية
(أو مجسمة)

stereoscopy, (n.) الاستريوسكوبية . المجسامية
stereospectroscope, (n.) استريوسپكتروسكوب . مطياف مجسم
stereotype, (n.) استريوتيب [لوح طباعة]
sterilization, (n.) إعقام . تعقيم
sterilize, (v.t.) أعقم . عقّم
sterilizer, (n.) معقّم
stern, (n.) مؤخّرة . كوثل
الجزء الخلفى
, (adj.) خلفى
عبوس . عنيف . فظ
sternboard, (adj.) (more usually sternway) نحو المؤخرة
stern casting المصبوبة الخلفية
stern gland جُلبة الحشو الخلفية
sternheavy, (adj.) منخفض المؤخرة
stern hook الخطاف الخلفى
stern-post,[sternpost], (n.) القائم الخلفى
stern tube bearing محمل (او كرسى تحميل) الأنبوب الخلفى [لعمود الرفاص]
stern wave موجه خلفية
sternway, (n.) تحرك إلى الخلف . إدبار . تقدم مؤخر المركب
, (adj.) نحو المؤخرة
sterilol, (n.) استيرول : كل كحول من مجموعة من الكحولات المعقدة . والاستيرول ذو وزن جزيئى كبير ، وهو عادة جامد بلورى غير ذؤوب فى الماء .
stethoscope, (n.) استيثوسكوب . مِسْماع
stethoscopic, (adj.) مِسْماعى
stethoscopy, (n.) الفحص بالمسماع
stevedore, (n.) مُحمّل بضائع
steward, (n.) مضيف سفينة (أو طيارة أو قطار)
stewardess, (n.) مضيفة

stick, (n.) عصا . عود . أصبع
, (v.t.) نخس . وجأ .
ألزق . ألصق . أدبق
, (v.i.) لزق . التزق . لصق . التصق .
دبق . تدبّق . تعلّق
stick, control عصا القيادة
stick force القوة العصوية
sticking of valves التصاق الصمامات
sticking patch رقعة لزق
sticky valve صمام ملتصق
stiff, (adj.) كزّ
متقبّض . متيبّس . صُلب . جامد .
عَصِىّ . قوى . عنيف . صعب . مشدود
stiff connection اتصال كزّ
stiffen, (v.i.) اكتز . تقبّض . يبُس . تيبّس .
صلُب . تصلّب . جمُد . اشتد
, (v.t.) كزّ . صلّب . قوّى
stiffened, (adj.) مقوّى . مكتزّ
stiffener, (n.) قطعة تقوية . قضيب تقوية .
عضد
stiffening diaphragm غشاء تقوية
حاجز تقوية
stiffening rib ضلع تقوية
stiff material مادة كزّة
stiffness, (n.) كزازة
stiffness coefficient معامل الكزازة
stilb, (n.) ستيلب [وحدة النصوع السطحى لشمعة على السنتيمتر المربع]
stile, (n.) عضادة . قائم
مرقى [على جانب جدار أو سور]
حاجز . سياج . سور

still, (adj.) ساكن . هادئ . ساكت
, (n.) مقطر . إنبيق
, (v.t.) سكّن . هدّأ . أسكت . سكّت
, (v.i.) سكن . هدأ . سكت
still air هواء ساكن
Stillson pipe wrench مفتاح "ستلسون" للمواسير

Stillson (pipe) wrench

stimulant, (adj. & n.) منبه . منشط . حافز
stimulate, (v.t.) نبّه . نشّط . حفز
stimulation, (n.) تنبيه . تنشيط . حفز
stimulus, (n.) منبه . منشط . حافز
stippling, (n.) التظليل بالنقط
stir, (v.t.&i.) قلّب . تقلّب
stirrer, (n.) أداة تقليب . مِقلَب . قلّابة
stirring rod قضيب تقليب
stirrup, (n.) رِكاب
stitch, (n.) غُرزة
, (v.t.) دَرَز . خاط
stitching, (n.) دَرْز . خياطة . تطريز
stitch weld لحام الغُرز
stock, (n.) جذع . جذل
عنصر . أصل . نسل
مقبض . مربط . قائم . نصاب
مادة خام . خامة . خام مختزن . المختزن
صرة العجلة
بدن المسحاج
دبشك البندقية
عارضة المرساة
سند [أوراق مالية] . رأس مال
مئونة . ذخيرة . جملة . مبلغ
صَنَم : جسم من صخر نارى أقحم عنوة فى صخر أقدم منه والمعتاد أن يقطع الصنم طبقات رسوبية وأن يزداد حجماً كلما ازداد عمقاً وأن تقل مساحته عن ١٠٠ كيلو متر مربع . وقد يكون باثوليتا صغيراً

, (v.t.) اختزن . جهّز بـ
stock, bit ملفاف ثقب
stock, die-, (n.) كفة لقم اللولبة
stock lengths الأطوال المختزنة
stocks, (n.pl.) منصة بناء السفينة
stock solution محلول الخزن [مركّز]
stock-taking, (n.) جرد محتويات المخازن
stoichiometry (n.) علم قياس الاتحاد العنصرى
stoke, (v.t.&i.) زوّد بالوقود . تعهد النار . حشّ النار . شعّل النار
stokehold, (n.) حجرة الغلايات [فى السفينة]
stokehole, (n.) فتحة إيقاد الفرن
stoker, (n.) وقّاد . شعّال . مغذّى
stokes, (n.) استوكس
Stokes' rule قاعدة "استوكس"
stone, (n) حَجَر . حجارة
: مصطلح عام يطلق على القطع الصخرية المستخرجة من المحاجر . أهم أنواع الأحجار المستعملة فى البناء والأعمال الإنشائية هى الأحجار الرملية ، والأحجار الجيرية ، والجرانيتات .
ستون [١٤ باوندا انجليزيا]
بذرة [الثمرة] . نواة
حجر ثمين
stone crusher كسّارة أحجار
stone cutting قطع الأحجار [إلى أشكال وأحجام]
stone-deaf, (adj.) أصم تماماً
stone dressing تهذيب الأحجار . تسوية الأحجار
stone, grind[ing] حجر تجليخ
stone, oil حجر سَن بالزيت . مسَنّ بالزيت
stone quarry (or pit) محجر [لقطع واستخراج الأحجار]
stoneware, (n.) مصنوعات حجرية
: المنتجات الفخارية التى تصنع من خامات حجرية تحتوى على الكاولين والسيليكا والفلدسبار ، وتحرق عند درجات حرارة عالية . من أمثلتها بعض أنواع الأدوات الصحية وأدوات المعامل الكيميائية .
stonework, (n.) أشغال الحجارة

stoneworks, (n.pl.) مَحْجَر [لتهذيب الأحجار أو عمل مصنوعات من الحجارة]

stony, (adj.) حجرى . مُحجر

stop, (v.t.) أوقف . سدّ . منع . صد حجز . زنق . حبس

, (v.i.) وقف . توقف . انسد . امتنع

, (n.) مَوْقف . مُوقف . ميقف . سدّ . مصَدّ

stop, automatic stock feed موقف أوتوماتى لتغذية الخام

stop bath حمام إيقاف

stop cock, [stopcock] محبس

stope, (n.) حفيرة

, (v.t.) استخلص [من حفيرة]

stop filter (see band-elimination filter)

stop mechanism آلية إيقاف

stop nut. [stopnut] صمولة زنق

stoppage. (n.) وقف . توقف . انسداد . امتناع

stop pawl ماسكة إيقاف

stopped mortise نقر مسدود [ريح غير نافذ]

stopper, (n.) سدادة . سداد . صِمّة مقاومة مانعة

stoppered bottle زجاجة ذات سدادة

stopping, (n.) إيقاف . وقوف . سد . منع مادة لسد الثقوب

stopping condenser مكثف مانع

stopping knife مدية معجون

stopping knife

stopping-off, (n.) السبك أكبر من الحجم النهائى طلاء سطح موصل بعقلومة لمنع الترسب الكهربائى

stopping power قدرة الإيقاف

stopping procedure إجراء (أو مسلك) الإيقاف

stop plate لوح مصد . لوح صد

stop ring حلقة صد . حلقة منع

stop screw, [stopscrew] مسمار زنق

stop valve صمام منع . صمام حابس

stop watch, [stopwatch] ساعة توقيت

stopwater, (n.) حشو سدود للماء سدادة ملحومة إسكابة . أسكوبة

storage, (n.) خزن . اختزان . خزانة

storage battery مُرَكِّم : خليتان إلكتروليتيتان أو أكثر تتصل معاً لتستخدم مصدراً واحداً للكهرباء . وهذا النوع من البطريات ينتج تياراً كهربائياً مستمراً من تفاعلات كيميائية ، ويمكن إعادة شحنه بتيار كهربائى مستمر .

storage bottle زجاجة خزن

storage cell خلية ثانوية

storage period فترة الخزن

store, (v.t.) خَزَّنَ . اختزن

, (n.) مخزن . وفرة . مؤونة

stored energy طاقة مخزونة (أو مختزنة)

storehouse, (n.) مستودع . مخزن

store keeper أمين مخزن . خازن

storey, (n.) طابق

storm, (n.) عاصفة

, (v.t.&i.) عصف . أعصف

storm centre مركز العاصفة

storm cone مخروط العاصفة

storm eye عين العاصفة

stormy, (adj.) عاصف

stove

stove, (n.) موقد . ساعور . تنور . قمين . جواء . كانون

, (v.t.) بَخَّر . جَفَّف . أحمى [باستعمال أبخرة أو هواء ساخن]

stove enamel طلاء مُثَبَّت بالحرارة

stove screw (or bolt) مسمار مُحَوّى مربع السن

stove screw

stow, (v.t.) رَصّ . رصّص . عَبّأ . عَبّا
نَضّد . نَضَد . رَصَف . وضع في موضعه

stowage, (n.) رَصّ . تعبئة . عَبْء
مكان التنضيد
سعة الاختزان

stowed, (adj.) مرصوص . معبأ . موضوع . منضود . منضد

straddle, (v.i. & t.) فَجّ . أفجّ . تفاجّ .
باعد ما بين رجليه . ركب مُفَاجّاً
, (n.) تَفَاجّ . مُفَاجّة
, (adj.) ذو جانبين . من ناحيتين . مُفَاجّ

straddle milling التفريز المزدوج [من الجانبين]

TWO CUTTERS

Straddle milling

WORKPIECE

straddle milling fixture تثبيتة التفريز من الجانبين

straddle scaffold إسقالة ذات جانبين

strafe, (v.t.) عاقب
قذف القنابل بعنف . حصد بالنيران

straggle, (v.i.) تطوّح . شرد

straight, (adj.) مستقيم . عَدل . معتدل .
على استقامة واحدة
مباشر . غير متقطع
خالص
, (n.) خط مستقيم

straight and level flight الطيران المستقيم والمستوى

straight angle زاوية مستقيمة
: زاوية تساوى ١٨٠ درجة
أو ≈ (ط) بالتقدير الدائرى .

straight-armed pulley بكرة ذات أذرع مستقيمة

straight back ظهر مستقيم

straight bar قضيب مستقيم . قلم أجنة

straight carbon steel فولاذ كربونى خالص

straight drive إدارة مباشرة

straight edge مسطرة عَدلة [عادة غير مدرجة] .
قد استقامة

straight edge

straight-eight engine محرك ذو ثمانى أسطوانات مستقيمة

straighten, (v.t.) قوّم . عَدّل . عدّل . سوّى
, (v.i.) تقوّم . استقام . اعتدل . تعدّل
استوى

straightening roll دلفين تقويم

straight-flute reamer مسحل "برغل" ذو خُدَد مستقيمة

straightforward, (adj.) مباشر . مستقيم . عَدل

straight-grained, (adj.) مستقيم الألياف
[الخلايا ممتدة موازية للطول]

straight hinge مُفَصّلة مستقيمة

straight line خط مستقيم

straight-line condenser مكثف ذو تناسب مباشر

straight-line rectification, (also linear rectification) تقويم خطى

straightness, (n.) استقامة . اعتدال . استواء

straight-pane hammer مطرقة بنارية معتدل
[موازلليد]

straight polarity قطبية مباشرة
[الالكترود العام سالب والشغلة موجبة القطبية]

straight receiver مستقبل مباشر

straight-run naphta النفط البادر

straight shank ساق معتدلة

straight tongue لسان ذو ألياف موازية للنقر

straight turning الخراطة المستقيمة

straightway drill مِثقب ذو مجار مستقيمة
[موازية للمحور]

straightway valve صمام ذو فتحتين متقابلتين

strain, (v.t.) صفّى
أجهد . وتّر
وتنا . أوتا . وُتِي . وَتِئ

, (v.i.) تصفى . جهد . توتر

, (n.) مصفاة

جهد . توتر

وثى . وثء [الجمع: وثى]

انفعال : تغير فى الشكل يحدث بتأثير قوى معينة (إجهادات) مثل الشد (التوتر) والعصر (الضغط) والثنى أو اللى .

strain-ageing, (n.) الاصلاد الانفعالى بالزمن

strain energy طاقة الانفعال

strainer, (n.) مصفاة

strainer

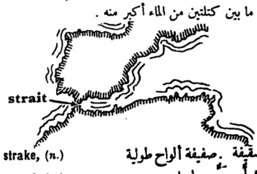
strain ga[u]ge مقياس الانفعال

strain-hardening, (n.) الاصلاد الانفعالى .

straining beam عتبة انفعالية [تمنع دفع الجدران الى الداخل]

strain insulator عازل انفعالى [يحمل الانفعال]

strait, (n.) مضيق . بوغاز : امتداد أو ممر مائى يصل ما بين كتلتين من الماء أكبر منه .



strake, (n.) سقيفة . صفيفة ألواح طولية

strand, (n.) شط . بر . ساحل

فتيلة (أو شعرات) مجدولة .

جديلة . جدلة . سلك مجدول

, (v.t.&i.) دفع إلى البر . اندفع . خلى عنه .

فك (أو قطع) الجديلة . جدل

stranded bunch حزمة مجدولة

stranded cable كبل مجدول

stranded cable

كبل ذو موصلات مجدولة

stranded conductor موصل مجدول

stranded rope حبل مجدول

stranding effect تأثير الجدل

strange, (adj.) غريب

S-trap, (n.) مصيدة مزدوجة [على شكل S]

strap, (n.) قماط . طوق . رباط . إسار . شريط . سير . جلدة

, (v.t.) قمط . شد بالطوق . ربط . حزم

شحذ الموسى على جلدة

strap brake فرملة طوقية

strap hinge مفصلة بجناح واحد

strap hinge

strap joint وصلة بطوق

strap, metal شريط معدنى

strata, (n.,pl. of stratum) طبقات

strategic, (adj.) استراتيجى

strategy, (n.) علم الخطط الحربية . الاستراتيجية

stratification, (n.) ترسب طبقات . تكون طبقات . تطبق

stratified discharge تفريغ طباقى

stratified rocks صخور طباقية

stratiform, (adj.) طبقى . متراصف

stratiform clouds سحاب متراصف

stratigraphy, (n.) علم وصف طبقات الأرض

strato- بادئة بمعنى "طبقى أو طباقى"

stratocumulus, (n.) (Sc) قرد : صفة لنوع من السحاب منخفض يكون بين سطح الأرض وارتفاع ٢٠٠٠ متر تقريباً ، ويتكون من كتل كروية أو أسطوانية غالباً ما يتصل بعضها ببعض فتكون غطاء سحابياً .

stratopause, (n.) ستراتوبوز : طبقة أو منطقة انتقالية من الغلاف الجوى للأرض تمتد من قمة الغلاف الجوى الطبقى حتى قاع الغلاف الجوى المتأين .

stratosphere, (n.) ستراتوسفير
: طبقة من الغلاف الجوى تمتد من ١٠ كيلومترات إلى ٨٠ كيلومترا على وجه التقريب فوق سطح الأرض . وهذه الارتفاعات تقل عند القطبين وتزداد عند خط الاستواء .

stratum, (n.) (also bed) طبقة
: مهد أو رقيقة من الصخور الرسوبية يختلف عنها عادة ما فوقها وما تحتها من طبقات الصخر ثخانة وتركيباً.

stratus, (n.) (St) رهج
: صفة لنوع من السحاب المنخفض يكون فى صورة طبقة متسقة على ارتفاع يقل عن ٢٠٠٠ متر تقريباً فوق سطح الأرض .

straw, (n.) قشة . قش . تبن
straw yellow أصفر بلون القش
stray, (v.i.) شرد . نفر . تطوح . تاه
, (adj.) شارد . سائب
, (n.) شرود
stray articles أدوات سائبة [تتطوح]
stray capacitance سعة شاردة
stray currents تيارات شاردة
stray field مجال شارد
stray flux التدفق الشارد
stray induction الحث الشارد
stray losses المفقودات الشاردة
stray power القدرة الشاردة [المستنفدة فى مقاومة الاحتكاك]
strays, (n.pl.) (also atmospherics ; static) الشوارد [أو التأثيرات الجوية الكهربائية]
streak, (n.) علامة خطية . خيط . شريط . شعبة
مخدش : اللون الذى يتخذه المعدن إذا ما سحق أوحك خزفاً غير مصقول .
, (v.t.) خطط
streaked, (adj.) مخطط . مشرط . منشعب
streaked lightning صاعقة منشعبة
stream, (n.) مجرى . جريان . تيار . سيال . سيل
, (v.i.) جرى . سال . انساب . تدفق . مرق

stream, air مجرى هوائى
stream anchor مرساة خلفية خفيفة
streaming potential الجهد الدفقى
[بين طرفى أنبوبة شعرية عند دفع سائل فيها]
streamline, (n.) خط انسيابى . ممر انسيابى
, (v.t.) جعله انسيابياً
streamline[d] body جسم انسيابى
streamline[d] fairing غطاء انسيابى
streamline[d] flow جريان انسيابى
streamline[d] form شكل انسيابى
streamline[d] motion حركة انسيابية
streamline[d] profile جانبية انسيابية
streamline[d] wire سلك انسيابى [المقطع]
streamlining, (n.) انسيابية
stream, tidal تيار المد والجزر
strength, (n.) قوة . شدة . متانة
مقاومة
strength, elastic المقاومة المرنة
strengthen, (v.t.) قوى
, (v.i.) اشتد
strengthless, (adj.) بلا قوة . عاجز . خائر
strength of field شدة المجال
strength of magnet شدة المغنطيس
strength of materials مقاومة المواد
strength of riveted joint مقاومة الوصلة المبرشمة
strength of solenoid شدة الملف
strength of solution شدة تركيز المحلول
strength of pole شدة القطب
stress, (v.t.) أجهد
نبر . أكد
, (n.) إجهاد : قوة تنزع إلى تغيير شكل جسم ما . وغالباً ما يعبر عنه بالقوة الواقعة على وحدة المساحة ، مثل : عدد من الجرامات على سم ٢ .
نبرة

stress analysis تحليل [قوى] الإجهاد

stress concentration تركّز الإجهاد

stress diagram, (*also* **force diagram**)
منحنى بيان [قوى] الاجهاد

stress distribution توزيع الاجهاد

stressed, (*adj.*) مُجهد
منبور

stressed skin construction إنشاء مُجهّد الغشاء

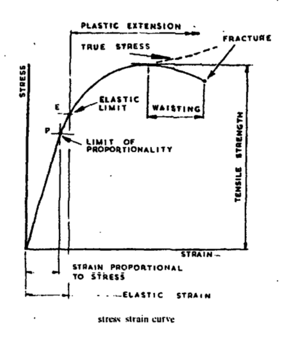
stress-number (*or* **S/N**) **curve**
منحنى [بياني] للإجهاد وعدد الدورات
[اللازمة لتسبب الكلال]

stress-number curve

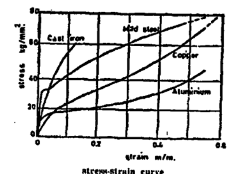
stress relief heat treatment
معاملة حرارية لصرف الإجهاد

stress relieving صرف الإجهاد . إزالة الإجهاد

stress-strain curve منحنى الإجهاد والانفعال



stress strain curve



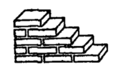
stress-strain curve

stretch, (*v.t.*) مطّ . مدّ . وتّر . بسّط . مطل

, (*v.i.*) تمطّط . امتد . توتّر . انبسط .
تطاول . امتطل

, (*n.*) امتداد . توتّر . تمدّد . فرط
براح . مدى

stretcher, (*n.*) نقّالة
عارضة ممتدة . مديدة
أداة بسط (أو توتير)
طوبة مُجانبة [طول الحائط]


course of stretchers

stretching length طول ممتد

stria, (*n.*; *pl.* striae) زيق . حزّة دقيقة .
علامة رفيعة . طريقة . حبيكة

striated, (*adj.*) معلّم بحزّ (أو علامات دقيقة).
محزّز . مخطط

striated rocks صخور محززة

striation, (*n.*) تحزز دقيق . هيئة الحز . حزّ

strickle, (*n.*) مسوّاة

strickle board لوح تسوية

strict, (*adj.*) صارم . مدقّق . متشدّد . ضيّق
كز . جاسىء

striction, (*n.*) (*see* **constriction**)

stride, (*v.i.&t.*) مشى . خطا . تخطّى

, (*n.*) خطو . خطوة طويلة . خطوة

striding level ميزان تسوية أفقي

strike, (v.t.) ضرب . سك . صك . طرق
صدم . أصاب . أحدث بغتة
أشعل . خطر
سوى السطح . عقد . أنزل . شطب
, (v.i.) أوغل . مرق . اصطدم . دق
أضرب . نكب [عن العمل]
, (n.) ضربة . إضراب . نكوب
strike [line] خط اتجاه . متجه
[تقاطع طبقة مع مستوى أفقى]
striker, (n.) طراق . عامل طرق
مطرق
مضرب [عن العمل]
striker pin إبرة الطرق
striking bath حمام (أو مغطس) طلاء بدئى
striking distance مسافة القفز
مدى الاصابة
striking gear, (sometimes known as shifting lever) جهاز (أو ذراع) نقل السير
striking mechanism آلية قدح الشرارة
striking power قدرة ضاربة
striking voltage فلطية القدح [الشرارة]
string, (n.) خيط . وتر . سلكة
, (v.t.) أسلك . شد الوتر . أوتر . علق فى
ربط . مد . أثار
, (v.i.) انسلك . تتابع
string bombing القذف المتتابع للقنابل
stringed, (adj.) ذو أوتار . موتر
مربوط بخيط [أو خلافه]
stringer, (n.) مداد . ضلع طولانى مساعد
سوية
stringing, fabric خياطة القماش [إلى الأضلاع]
strip, (v.t.) عرى . جرد . قلف . قشر . قشر
سلخ . شرح . نزع . انتزع . فك . اقتلع
نصل . أنصل . استنصل . نصل
نحل السن
, (v.i.) عرى . تعرى . انجرد . تجرد .
نحل . نصل . انسلخ . انتزع

, (n.) سلخة . شريحة . شقة . طبابة
خوصة: أثخن من ٠٫٠٠٦ بوصة لغاية $\frac{3}{8}$ بوصة ، بأى عرض وبأى طول فى المعادن ؛ وأقل من ٢ بوصة ثخانة ، ومن ٢ إلى $5\frac{1}{2}$ بوصة فى العرض الخشب .
شعب
stripe, (n.) شريط
, (v.t.) خطط
strip feed تغذية شريطية
strip, landing شعب الحط
strip, metal خوصة معدنية
stripped teeth أسنان منحولة

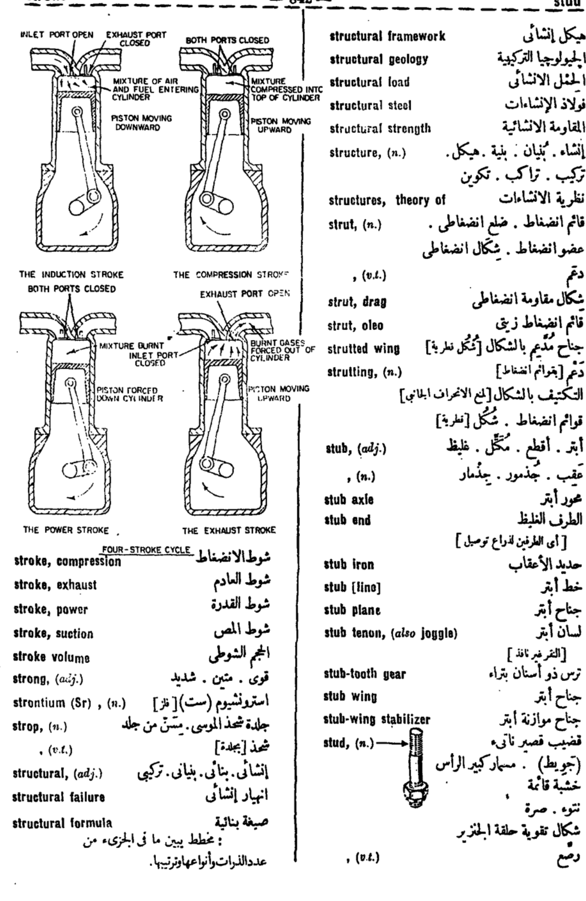
stripper

stripper, (n.) تركية مجردة . منزعة
[لنزع القطعة بعد تخريمها فى مكبس]
عامل نزع (أو تجريد)
stripper bolt مسمار نزع [ذو كتف ، ويستعمل معه سوستة]
stripping plate لوح انتزاع [لتحديد ضغط القالب الذكر على القطعة المشكلة وسهولة سحبها]
strive, (v.i.) كد . كدح . سعى . جهد . جاهد
بذل . نازع . ماحك
stroboscope, (n.) استروبوسكوب
[الحركة الدورية أو التردد أو السرعة]



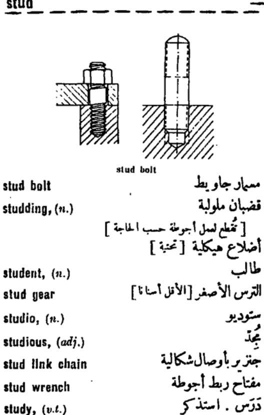
stroboscope

stroke, (n.) ضربة . خبطة . صدمة . إصابة
دقة . جذفة . جهد
خطة . شرطة
شوط
, (v.t.) دلك . خط
stroke-bore ratio نسبة الشوط إلى القطر [الداخل]



FOUR-STROKE CYCLE

stroke, compression شوط الانضغاط
stroke, exhaust شوط العادم
stroke, power شوط القدرة
stroke, suction شوط المص
stroke volume الحجم الشوطي
strong, (*adj.*) قوى . متين . شديد
strontium (Sr) , (*n.*) استرونشيوم (ست) [فلز]
strop, (*n.*) جلدة شحذ الموسى . مِسَنّ من جلد
, (*v.t.*) شحذ [بجلدة]
structural, (*adj.*) إنشائى . بنائى . بنيانى . تركيبى
structural failure انهيار إنشائى
structural formula صيغة بنائية : مخطط يبين ما فى الجزىء من عدد الذرات وأنواعها وترتيبها.
structural framework هيكل إنشائى
structural geology الجيولوجيا التركيبية
structural load الحمل الانشائى
structural steel فولاذ الإنشاءات
structural strength المقاومة الانشائية
structure, (*n.*) إنشاء . بُنيان . بنية . هيكل . تركيب . تراكب . تكوين
structures, theory of نظرية الانشاءات
strut, (*n.*) قائم انضغاط . ضلع انضغاطى . عضو انضغاط . شِكال انضغاطى
, (*v.t.*) دعّم
strut, drag شِكال مقاومة انضغاطى
strut, oleo قائم انضغاط زيتى
strutted wing جناح مُدَعّم بالشكال [شُكُل نظرية]
strutting, (*n.*) دَعْم [بقوائم انضغاط] التكتيف بالشكال [لمنع الانحراف الجانبى] قوائم انضغاط . شُكُل [نظرية]
stub, (*adj.*) أبتر . أقطع . مُكتّل . غليظ
, (*n.*) عَقِب . جذمور . جِذمار
stub axle محور أبتر
stub end الطرف الغليظ [أى الطرفين لذراع توصيل]
stub iron حديد الأعقاب
stub [line] خط أبتر
stub plane جناح أبتر
stub tenon, (*also* joggle) لسان أبتر [التقر غير نافذ]
stub-tooth gear ترس ذو أسنان بتراء
stub wing جناح أبتر
stub-wing stabilizer جناح موازنة أبتر
stud, (*n.*) قضيب قصير ناتىء (جويط) . مسمار كبير الرأس خشبة قائمة نتوء . صرة شكال تقوية حلقة الجنزير
, (*v.t.*) رصّع



stud bolt مسمار جاويط

studding, (n.) قضبان ملولبة

[تُقطع لعمل أجوطة حسب الحاجة]

أضلاع هيكلية [تحتية]

student, (n.) طالب

stud gear الترس الأصغر [الأقل أسنانا]

studio, (n.) ستوديو

studious, (adj.) مُجِدّ

stud link chain جنزير بأوصال شكالية

stud wrench مفتاح ربط أجوطة

study, (v.t.) دَرَس . استذكر

, (n.) دراسة . حجرة دراسة (أو استذكار)

study group شعبة دراسة

study material مادة (أو مواد) الدراسة

study room حجرة دراسة . حجرة استذكار

stuff, (v.t.) حشا . سدّ . حشر

, (n.) حشو

مادة خام . مادة

stuffer, (n.) عامل حشو

stuffing-box, (n.) صندوق حشو . تبسيكة

stump, (n.) جُذمور . جَدعة . جَذاة

ممحاة الرسّام . مِدْعكة

stun, (v.t.) دَوَّخ

stupor, (n.) إغماء

style, (n.) أُسلوب . دَأب

stylus, (n.) إبرة فونوغراف

إبرة دقيقة . مُلمول . قلم

●:●:●:●:●:●:●:●:●

sub- بادئة بمعنى "دون . تحت . فرعى . شبيه . دقيق"

sub-acute, (adj.) دون الحاد

sub-assembler, (n.) عامل تجميع فرعي

sub-assembly, (n.) مجموعة فرعية . مجمّعة فرعية . التجميع الفرعي

sub-atomic particles جُسيمات دون الذرية : جسيمات أصغر من الذرات أو كسر من الذرات تنتج عند تفتيت نواة ذرة ما . ويعرف الآن منها أكثر من ٣٠ نوعاً مختلفاً بما فيها البروتونات والنيوترونات والإلكترونات والبوزيترونات والأنتيبروتونات والميزونات والديوترونات .

sub-audio frequency تردد دون السمعي

sub-audio frequency current تيار ترددات دون السمعية

sub-carrier frequency تردد موجة حاملة فرعية [٣,٥٧٩٥٤٥ مليون دورة في الثانية]

subcarrier oscillator مذبذب حاملة فرعية [للألوان]

sub-circuit, (n.) دائرة فرعية

sub-committee, (n.) لجنة فرعية

sub-contract, (n.) عقد فرعي . عقد من الباطن

subcontract, (v.t.&i.) تعاقد من الباطن

subcontractor, (n.) متعاقد من الباطن

subcontrary position وضع كالمضاد

subcooling, (n.) تبريد دوني

subcostal, (adj.) تحت الضلوع

subdivide, (v.t.) قسّم جزئياً

subdivision, (n.) تقسيم جزئي (أو فرعي) . قُسَيم

subdominant, (n.) النغمة دون الغالبة

subdouble (or subduple) ratio النسبة النصفية

subdue, (v.t.) كبت . كتم

subduplicate ratio النسبة الجذرية التربيعية

sub-flooring, (n.) الأرضية السفلية

sub-harmonic (see sub-octave)

sub-heading, (n.) عنوان فرعي

subject, (adj.) مُعرَّض . متعرض . خاضع . تابع

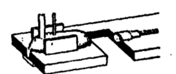
, (n.) رَعِيّة

موضوع . صدد

فاعل

subject, (v.t.) عَرَّض لِ . أخضع

subjective, (*adj.*) موضوعى . ذاتى . ذهنى . إدراكى
subjective noise-meter مقياس الضوضاء الذاتية
subjugate, (*v.t.*) قمع
sublayer (*n.*) طبقة سفلية . طبقة تحتانية
sublimate, (*v.t.&i.*) صعّد . تصعّد . تسامى
, (*adj.&n.*) متصعّد . متسامى
sublimation, (*n.*) تصعيد . تصعّد . تسامى : تغيّر جلمد إلى غاز مباشرة دون انتقال إلى حالة سائلة واضحة . [مثال ذلك ، اليود ، الكافور ، كلوريد الزئبقيك ، السلنيوم] .
sublime, (*v.t.&i.*) صعّد . تصعّد . تسامى
subline geometry علم هندسة المنحنيات
submarine, (*adj.*) تحت البحر . تحت الماء
, (*n.*) غواصة
submarine cable كبل تحت الماء . كبل بحرى
submarine chaser غواصة مطاردة
submarine mine لغم تحت الماء
submerge, (*v.t.&i.*) أغرق . غمر . انغمر . غاص
submerged, (*adj.*) غارق . مغمور . غاطس . غائص


submerged arc welding

submerged-arc welding لحام القوس الغاطس
submerged body جسم غاطس . بدن مغمور
submerged fuel pump مضخة وقود غاطسة
submerse, (*v.t.*) غمر
submersible, (*adj.*) قابل للغمر . قابل للتشغيل المغمور
submersion, (*n.*) غمر
submicron, (*n.*) جسيم دون الميكرونى
submicroscopic, (*adj.*) دون الميكروسكوبى
sub-microstructure, (*n.*) بنيان دون الدقيق . تركيب دون الميكروسكوبى [لا يرى تحت الميكروسكوب]
subminiature, (*n.*) متمنمنة دقيقة

submit, (*v.t.& i.*) أذعن . سلّم
submodulator, (*n.*) مضمّن فرعى
submultiple, (*n.*) قاسم صحيح
submultiple ratio النسبة القاسمية
submultiplicate ratio النسبة الجذرية المضاعفية
subnormal, (*adj.*) دون المعتاد . دون السوى . تحت العمودى . تحت الناظم
sub-octave, (*also* sub-harmonic), (*n.*) نصف جواب
subordinate, (*adj.*) تابع . خاضع . دون
, (*n.*) تابع
subordinate body هيئة تابعة
subordination, (*n.*) تبعيّة . خضوع
sub-panel, (*n.*) لوحة فرعية
sub-paragraph, (*n*) نبذة
subpolar low منخفض دون قطبى : كل منطقة من المنطقتين اللتين يكاد يكون الضغط الجوى فيهما دائم الانخفاض . وهما تقعان عند خطى العرض ٦٠° شمالا وجنوباً على وجه التقريب .
subscribe, (*v.t.&i.*) اشترك فى . اكتتب . أمضى . وقّع . تعهّد . أقرّ
subscriber, (*n.*) مشترك . مكتتب
subscript, (*n.*) رمز سفلى [دليل] : عدد أو حرف يكتب إلى يسار الرمز الرياضى وإلى أسفله قليلا لتمييزه عن رموز أخرى تكون من نوعه أو طائفته .
subscription, (*n.*) اشتراك . اكتتاب
subsequence, (*n.*) لحاق
subsequent, (*adj.*) لاحق
subside, (*v.i.*) استقر . سكن . هبط
subsidence, (*n.*) استقرار . سكون . هبوط
subsidiary, (*adj.*) إضافى . معاون . فرعى . احتياطى . ثانوى . إعانى
subsidiary body هيئة معاونة

subsidy, (n.) إعانة
subsistence allowance بدل إقامة
sub-soil, (n.) تربة سفلية (أو تحتانية) : الطبقة الترابية بين التربة وصخر الأدمة، ولا يكون بها مادة غضوية ما ؛ أو قد تحوى قليلا منها .
subsonic, (adj.) دون سرعة الصوت
subsonic flight طيران دون سرعة الصوت
subsonic speed سرعة دون الصوتية [أقل من سرعة الصوت]
substance, (n.) جوهر . مادة : ما يكون له تركيب كيميائى محدد ؛ ويراد بها أيضاً العنصر أو المركب تمييزاً لهما عن المخلوط .
sub-standard, (adj.) دون المقيس. دون المعيارى
substantial, (adj.) جوهرى . حقيق . وافر
substantive provision المقضى به
sub-station, (n.) محطة فرعية
substituent, (n.& adj.) بديل : ذرة أو مجموعة ذرات تحل محل ذرة أخرى أو مجموعة من الذرات فى جزىء مركب ما .
substitute, (n.) بديل . عوض
, (v.t.&i.) أبدل. عوّض. حلّ محل
substitution, (n.) إبدال . تعويض . إحلال
substitutional resistance مقاومة إبدالية
substitution method طريقة الابدال
طريقة التعويض
substratosphere, (n.) الطبقة الدنيا من الاستراتوسفير
substratum, (n.) طبقة سفلى: الطبقة من التراب أو الصخر التى تقع تحت طبقة أخرى مباشرة .
subsurface, (adj.) تحت السطح
sub-tangent, (n.) تحت المماس
subtend, (v.t.) امتد تحت . قابل [مار بإزائه]
كنف . اكتنف
subtended angle زاوية مقابلة
subtended arc قوس مقابلة
subtense, (n.) المستقيم المقابل ؛ مسافة محصورة .

subtract, (v.t.) طرح
أسقط من
subtraction, (n.) طرح
إسقاط
subtraction sign علامة الطرح (أو الناقص)
subtractive process عملية الإسقاط
subtractive reducer مختزل مُسقط
subtractor, (n.) مرشح مُسقط
subtrahend, (n.) المطروح
sub-transient reactance مفاعلة دون العابرة
subtriple ratio النسبة الثلثية
subtriplicate ratio النسبة الجذرية التكعيبية
subway, (n.) طريق سفلى
sub-zero temperature درجة حرارة تحت الصفر
succeed, (v.t.) أعقب . خلف . تلا
(v.i.) نجح . فاز
succeeding strokes شوط متعاقب (أو تال)
success, (n.) نجاح . فوز
successful, (adj.) ناجح . فائز
succession, (n.) تعاقب . توال
خلافة . ميراث . تركة
successive, (adj.) متعاقب . تعاقبى . متتال
successive approximation تقريب متعاقب
successive differentiation تفاضل تعاقبى
successively, (adv.) على التعاقب
succinic acid حمض السكسنيك
succinite, (n.) سكسنيت . كهرمان
succulent, (adj.) عصيرى . خضل
succumb, (v.i.) رزح . امتثل
suck, (v.t.) مص
sucking booster مُعزز ماص
sucrase, (n.) مائز السكر . آز السكر
sucrose, (n.) سكروز . سكر القصب
suction, (n.) مص . تفريغ
suction chamber غرفة المص
suction effect تأثير المص

suction ga[u]ge مقياس المص
suction head عُلو المص
suction header تجمع علوى للمص
suction hose خرطوم مص
suction joint وُصلة تحمّل المص
suction lift رفع المص
suction line خط المص
suction manifold مشعّب المص
suction pipe ماسورة المص
suction pressure ضغط المص
suction pump مضخة ماصة
suction stroke شوط المص
suction tube أنبوب مص
suction valve صمام مص
suction zone منطقة مص
sudden, (*adj.*) فجائى
sufficiency, (*n.*) كفاية
sufficient, (*adj.*) كاف
suffix, (*n.*) مقطع لاحق . كاسعة
suffocate, (*v.t.&i.*) خنق . اختنق
suffocation, (*n.*) خنق . اختناق
suffuse, (*v.t.*) شرّب . خضّب
استشرب . اغرورق
, (*adj.*) مستشرب
sugar, (*n.*) سُكّر
, (*v.t.*) سَكّر . حلّى
sugary, (*adj.*) سُكّرى
suggest, (*v.t.*) أوحى . اقترح
suggestion (*n.*) إيحاء . اقتراح
suggestive, (*adj.*) إيحائى . اقتراحى
suicide, (*n.*) انتحار
suit, (*v.t.&i.*) ناسب . صلُح
, (*n.*) رداء . حُلّة
suitable, (*adj.*) مناسب . صالح
suite, (*n.*) حاشية . معيّة
جناح [من غرف] . أثاث متناسق
suit, flying رداء الطيران
sulfate, (*n.*) كبريتات : أى مركب من مركبات عدة معروفة تشتمل على مجموعة أو شق كب ا٤ (SO_4^{--}) . وهى تشتق من حمض الكبريتيك يد٢ كب ا٤ (H_2SO_4) بإحلال ذرة أو أكثر أو مجموعة ذرات فيه محل ذرة من ذرتى هيدروجينه أو محل كلتيهما .
, (*v.t.&i.*) كَبْرَت . تَكَبْرَت
sulfides, (*n.*) (*see* sulphides)
sulfur, (*n.*) (*see* sulphur)
sullage, (*n.*) قاذورات . أوساخ مترسبة . ثافل
sulphate, (*adj.*) كبريتات
sulphation, (*n.*) كَبْرَتة
sulphide rectifier مقوّم كبريتيدى
sulphides, (*n.pl.*) أملاح حمض الايدروكبريتيك . كبريتيدات
sulphites, (*n.pl.*) أملاح حمض الكبريتوز . كبريتيتات
sulphonic acids أحماض السلفونيك
sulphonated oils زيوت معاملة بمجموعة السلفونيك
sulphur كبريت : عنصر أصفر لافلزى لارائحة له ، يوجد فى الطبيعة إما طليقاً وإما فى مركبات فلزية . وهو ذو فعالية كيميائية ، ولهب أزرق عند الاشتعال ، ويشبه الأوكسيجين فى خصائصه الكيميائية ، ويستخدم فى صناعة حمض الكبريتيك والبارود وأعواد الثقاب والمطاط المفلكن . رمزه كب (S) ، وعدده الذرى ١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ .
sulphur content المحتوى الكبريتى
sulphuret[t]ed hydrogen ايدروجين مُكَبْرت
sulphuric acid حمض الكبريتيك : حمض قوى يتكون من محلول كبريتات الهيدروجين يد٢ كب ا٤ (H_2SO_4) فى الماء ، وهو فى حالته المركزة شديد النهم للماء . وهو يتفاعل مع معظم الفلزات مكوناً هيدروجيناً وكبريتات الفلزات .

sulphuring, (*n.*) التعريض لأبخرة الكبريت

sulphurous acid حمض الكبريتوز

sum, (*n.*) مجموع . حاصل . جملة

, (*v.t.*) جَمَع . جَمَّع . أجمل

, (*with* up) لَخَّص

summarize, (*v.t.*) لَخَّص

summary, (*n.*) مُلَخَّص . مُجْمَل

summation, (*n.*) جَمْع . تجميع . إجمال

summation metering القياس الجمعى

summation sign علامة الجمع

summation tone طنين جمعى

summer, (*n.*) صيف

summer-load waterline خط الماء التحميل الصيفى

summer solstice, (*n.*) الانقلاب الصيفى

summer vacation العطلة الصيفية

summit, (*n.*) قمة

sump, (*n.*) مُجَمَّع سفلى . حوض مُجَمَّع . قرار . قاع

sump, dry حوض [مُجَمَّع] جاف

sump, oil المُجَمَّع (أو الحوض) السفلى للزيت

sump, wet حوض [مُجَمَّع] حاوٍ للزيت

sun, (*n.*) شمس : النجم الذى فى مركز النظام الشمسى والذى تدور حوله الأرض وكواكب أخرى. ويبلغ قطر الشمس حوالى ١,٣٩٠,٠٠٠ كيلومتر ودرجة حرارة سطحها زهاء ٥,٥٠٠ درجة مئوية وكتلتها ٣٣٢,٠٠٠ مرة من كتلة الأرض . وهى على بعد متوسط من الأرض يبلغ ١٤٩,٧٠٠,٠٠٠ كيلومتر .

sun compass بوصلة شمسية

sun dial مِزْوَلة شمسية

sunk key خابور غاطس

sunk key

sunk winding لفيفة غاطسة

sunlight, (*n.*) ضوء الشمس

sunshine recorder مسجل ضياء الشمس

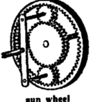
sunspot, (*n.*) بقعة شمسية . كُلفة الشمس : بقع على سطح الشمس لها عادة منطقة داخلية معتمة (الظل) تحيط بها منطقة أقل عتمة (شبه الظل) . وتبلغ درجة حرارة البقع الشمسية حوالى ٤٠٠٠ درجة مئوية ، بينما متوسط درجة حرارة سطح الشمس ٥,٥٠٠ درجة مئوية . وتبقى هذه البقع مدة تتراوح بين بضعة أيام وشهرين أو ثلاثة.



sunspot disturbance اضطراب ناجم عن البقع الشمسية

sun stroke ضربة شمس . الرَّعْن

sun wheel ترس شمسى [يدور حوله تروس كوكبية معشقة]


sun wheel

super- بادئة بمعنى " فوق . أعلى . علوى . أزيد . متناهى . فائق "

super-audio frequency تردد فوق السمعى

supercharge, (*v.t.*) شَحَن . أزاد الشحن

supercharged engine محرك مُشَحَّن . محرك مُزاد الشحن

supercharger, (*n.*) شَحَّان

supercharging, (*n.*) تشحين . شحن زائد

superconductivity, (*n.*) فرط الموصلية : حالة من المقاومة الكهربائية الضئيلة أو المنعدمة تشاهد فى بعض مواد كالرصاص والزئبق عند تبريدها إلى درجات حرارة تقرب من الصفر المطلق .

supercooled, (*adj.*) مفرط البرودة
: يشير إلى سائل بُرِّد إلى درجة حرارة تقل عن نقطة تجمده دون أن يتحول من سائل إلى جامد .

supercooling, (*n.*) فرط التبريد

superelevation, (*n.*) فرط العلو [الجانب الخارجي عن الجانب الداخل لانحناء ، لغرض مقابلة تأثير القوة الطاردة المركزية]

superficial, (*adj.*) سطحي . ظاهري

superficial expansion تمدد سطحي

superfine, (*adj.*) متناهي الدقة . فائق الجودة

superfine file مبرد متناهي الدقة

superfine grain developer مُظهر للحبيبات المتناهية الدقة

superfluous, (*adj.*) زيادة عن اللازم . زائد . فائض . فاضل

superheat, (*v.t.*) أحمى . حمّص
, (*n.*) فرط الاحترار . تحمٍ . إحماء

superheated steam بخار مُحمَّص

superheater, (*n.*) مُحماة . حمّاية . مُحمِّص

superheating, (*n.*) فرط التسخين . إحماء . تحميص

superhet[erodyne] receiver (*see* supersonic heterodyne receiver

superheterodyne reception استقبال بالفعل المتغاير الفوقي

super-high frequencies ترددات فوق العالية [من ٣٠٠٠ إلى ٣٠٠٠٠ مليون دورة في الثانية]

superimpose, (*v.t.*) ركّب على . أضاف إلى

superimposed circuit دائرة مُتَرَكِّبة

superimposed load حِمل مُضاف

superinductance, (*n.*) فرط المحاثة

superintendent, (*n.& adj.*) مدير أعمال

superior, (*adj.*) أعظم . أفضل . أعلى . فوقاني . علوي . فائق .
: صفة لمدارات الكواكب أو للكواكب التي ما بعد كوكب الأرض مثل المريخ والمشتري وزحل وأورانوس ونبتون وبلوتو ؛ وهي أيضاً صفة لاقتران كل من عطارد والزهرة عندما يكونان على أقصى بعد من الأرض .
, (*n.*) رئيس

superiority, (*n.*) تفوّق . أفضلية

superlative, (*adj.*) أفضل

supernatant, (*adj.*) طافٍ

supernatural, (*adj.*) خارق الطبيعة

supernormal, (*adj.*) فوق العادي

supernova, (*n.*) مستجدٌ أعظم
: نجم يبدو أنه يتفجر . وقد يبلغ أحياناً حداً من اللمعان يجعله مرئياً في وضح النهار ، إذ قد يبلغ لمعانه ١٠٠ مليون مرة من اللمعان الحقيقي للشمس . ولم تشاهد في مجرتنا سوى ثلاثة نجوم من هذا النوع خلال السنوات الألف الأخيرة .

superpose, (*v.t.*) ركّب . طابق . علّى . علّ

superposed circuit دائرة راكبة

superposed field مجال متراكِب

superposed loading تحميل متراكب

superposition, (*n.*) تراكُب . انطباق : علاء
تعاقب الطبقات: قانون عام يقول بأن الصخور الأحدث عمراً واقعة فوق الصخور الأقدم عمراً ، ما لم يكن قد حدث في هذه الطبقات انقلاب .

superpressed, (*adj.*) مضغوط بشدة . شديد الانضغاط

superpressed resin plywood خشب رقائقي [أبلكاج] راتينجي شديد الانضغاط

superpressure, (*n.*) ضغط زائد . ضغط فاضل

superproportional reducer مختزل نسبي عالٍ

super-quick fuse صمامة عالية السرعة

super-reactance, (*n.*) فرط المفاعلة

super-reaction, (*n.*) فرط رد الفعل

super-regeneration, (*n.*) إعادة توليد لأعلى

super-regenerative receiver جهاز استقبال بإعادة التوليد لأعلى

supersaturation, (n.) فرط التشبع
supersede, (v.t.) نَسَخ . خَلَف
supersonic, (adj.) أعلى من سرعة الصوت . أسرع من الصوت . فوق الصوتى . فوق السمعى
supersonic aerodynamics الديناميكا الهوائية فوق السمعية
supersonic amplification تضخيم (أو تكبير) فوق السمعى [لدى تردد فوق السمعى]
supersonic flight طيران أسرع من الصوت
supersonic frequency تردد فوق السمعى
supersonic heterodyne receiver جهاز استقبال بالفعل المتغاير فوق السمعى (أو الفوق) . مستقبل هتروداين فوق السمعى
supersonics, (n.pl.) فوق الصوتيات . فوق السمعيات
supersonic speed سرعة فوق الصوتية : كل سرعة أكبر من سرعة الصوت (ماخ١) التى تبلغ تقريباً ١٢٠٠ كيلومتر فى الساعة بجوار سطح الأرض ؛ وهى تعنى على وجه التحديد السرعات التى بين ماخ١ وماخ٥ . وتسمى السرعات التى تجاوز ماخ٥ فرط صوتية (hypersonic) .
supersonic wave موجة فوق السمعية
superstructure, (n.) إنشاء علوى : جميع أعمال المبانى التى تعلو سطح الأرض ، وتتميز بطبيعتها الإنشائية المختلفة عن الأساسات ، من حيث مواد البناء ، وطرق الإنشاء ، وأعمال الطلاء ، الخ .
super transit مرور علوى
supersynchronous, (adj.) فوق التزامنى
supervise, (v.t.&i.) أشرف على
supervision, (n.) إشراف
supervisor, (n.) مُشرف
supervisory, (adj.) إشرافى
supervisory lamp مصباح إشراف
supervisory control تحكم إشرافى
supple, (adj.) لَيِّن . لَيْن
, (v.t.&i.) لَيَّن . ألان . لان

supplement, (n.) مُلحَق . إضافة . مُكَمِّل
, (v.t.) ألحق . أضاف . أكمل . كَمَّلَ
supplemental chords الوتران المتكاملان

supplemental chords

supplemental cost تكلفة (أو نفقة) إضافية
supplementary, (adj.) إلحاقى . ملحق . إضافى . تكميلى . متكامل . مكمل
supplementary angles الزاويتان المتكاملتان

supplementary angles

supplementary lens عدسة مُلحَقة
suppleness, (n.) لَيانة
supplication, (n.) ترسُّل
supplier, (n.) مورِّد . مموِّن
supplies, (n.pl.) إمدادات
supply, (v.t.) أمَدّ . موَّن . ورَّد . قدَّم
, (n.) مَدَد . إمداد . معين . توريد منبع
, (adj.) إمدادى . بَدَل
supply breakers فواصل المنبع
supply frequency تردد المنبع
supply mains ينبوع (أو مأخذ) الامداد
supply pipe ماسورة الامداد
supply point نقطة الامداد
supply voltage فلطية المنبع
support, (v.t.) سَنَدَ . ساند . دَعَم . أيَّد . ناصر . حَمَل . احتمل . تحمَّل . ركز . عَالَ . أعال . أمدَّ . تعصَّب لـ .
, (n.) مسند . دعامة . محمل . حامل مرتكز . ارتكاز إعالة . مساندة . نصير

supporting bracket كتيفة حَمْل . كتيفة ساندة

supporting plate لوح دَعْم . لوح داعم

supporting sufrace سطح حَمْل . سطح ارتكاز

support point نقطة حَمْل . نقطة ارتكاز

suppress, (*v.t.*) كتم . قمع . أخمد . منع . أوقف . كبت . أبطل

suppressed-carrier system نظام الموجة الحاملة المكبوتة

suppressed frequency band نطاق ترددى مكبوت

suppression, (*n.*) كَتْم . قَمْع . إخماد . منع . إيقاف . كَبْت . إبطال

suppression, carrier كبت الموجة الحاملة

suppressor grid شبكة كبت

suppressor modulation التضمين بتغيير جهد شبكة الكبت

surd, (*n.*) جذر أصم

surd index دليل الجذر الأصم

surd of the nth order جذر أصم من المرتبة النونية

sure, (*adj.*) متأكد . أكيد . مُحقق

surety, (*n.*) تأكد . تحقق . يقين

surf, (*n.*) أمواج الشاطىء . زبد البحر

surface, (*n.*) سَطْح . الظاهر

, (*v.t.*) سَطَّح . سَوَّى

, (*v.i.*) صعد إلى السطح عمل قرب السطح

, (*adj.*) سطحى

surface action فعل سطحى

surface activity نشاط سطحى

surface brilliance لمعان (أو تألق) سطحى

surface carburet[t]or مُكَرْبِن سطحى

surface coefficient معامل سطحى

surface concentration تركيز سطحى

surface condensation تكثيف سطحى . تكثف سطحى

surface condenser مكثف سطحى

surface conditions الأحوال السطحية

surface conduction توصيل سطحى

surface, control سطح توجيه

surface current تيار سطحى

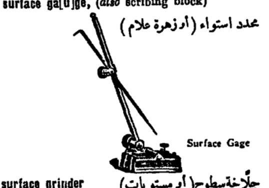
surfaced four sides (s—4—s) مسوى الجوانب الأربعة

surface, free السطح الطليق

surface focal length البعد البؤرى السطحى

surface friction drag مقاومة الاحتكاك السطحى

surface ga[u]ge, (*also* scribing block) محدد استواء (أو زهرة علام)



Surface Gage

surface grinder جلاخة سطوح (أو مستويات)

surface grinder

surface grinding تجليخ سطحى

surface grinding machine مكنة تجليخ سطوح

surface leakage تسرب سطحى

surface-measure, (*n.*) قياس سطحى

surface milling تفريز سطحى

surface of buoancy سطح الطفو

surface of flotation سطح التعويم

surface of revolution سطح الدوران

surface planer مكنة تخجج سطحى

surface plate زهرة استواء [الشغل المدقق]

surface resistance مقاومة سطحية

surface roughness الخشونة السطحية

surface shrinkage الانكماش (أو التقلص) السطحى

surface, tail سطح الذيل [أفق أو رأسى]
surface tension توتر سطحى
: خصيصة لسطح سائل تجعل هذا السطح يبدو كأنه غشاء رقيق مرن . وجميع السوائل الطليقة تتخذ شكلا كرويا بسبب توتر السطح، إلا إذا وجدت قوى أخرى . وينشأ توتر السطح عن قوى التجاذب أو التماسك بين الجزيئات فى سطح السائل وقريباً من هذا السطح .
surface water مياه سطحية
surface wave موجة سطحية
surface wiring مد أسلاك سطحية
surfacing, (n.) تسطيح . تسوية . عَدْل
surfacing table نَضَد تسطيح
surge, (n.) موج عارم . موجة عارمة . عُباب . عَرَامَة . عُرام . تموّج . مَوْر . طُمُوّ . طُمِىّ
تغيّر مفاجىء فى الضغط البارومترى
اندفاع مفاجىء
, (v.i.) عَرِم . تموّج . مَارَ . تموّر . عبّ .
اندفع . اندفق . طما
, (v.i.&t.) تزلج . أرخى [الحبل]
surge absorber ممتص للتموّرات
surge generator مولّد تموّرى [لتوليد تلقيات دفعية]
surge impedance, (*also* characteristic impedance) المعاوقة التمـّورية (او المميزة)
surge point نقطة التموّر
surge resistor مقاوم [إخماد] التموّر
surgery, (n.) جِرَاحة
surge valve صمام الاندفاع
surgical, (adj.) جراحىّ
surging, (n.) تموّج . تموّر . اندفاع . اندفاق
surging circuit دائرة تموّر
surging lap (*see* recurrent lap)
surging tanks صهاريج التموّر

surmise, (v.t.) حدَس . خمّن . ظنّ
, (n.) حدْس . تخمين . ظن
surmount, (v.t.) اعتلى . تغلب على
surpass, (v.t.) سبق . فاقَ . رجح . جاوز
surplus, (n.&adj.) فائض . فضلة
surplus fuel وقود فائض
surprise, (v.t.) فاجأ . باغت . أدهش
, (n.) مفاجأة . بُغَاءة . مباغتة . دهشة
, (adj.) بغائى . مباغت . يدعو إلى الدهشة ;
surrender, (v.t.&i.) سلّم . استسلم
, (n.) تسليم . استسلام
surround, (v.t.) أحاط . أحدق . تكنّف
surrounding medium الوسط المحيط
surroundings, (n.pl.) محيطات . [ما] حواليه
surveillance, (n.) رقابة مستديمة (او مدققة)
survey, (v.t.) عاين . عيّن . تعيّن .
تقصّى . استقصى . فحص . تفحّص
مسح [الأرض]
, (n.) معاينة . تعيين . تعيّن
تقصّ . استقصاء . فحص .
استعراض إجمالى . تقرير واف
مساحة : قياس خطوط المحوّط وحساب أمكنة النقط على سطح الأرض ، ومواقعها بالنسبة إلى بعضها بعضاً، بطريقة تمثل المظاهر الطبيعية أو الاصطناعية بدقة على رسم ؛ وهى أيضاً المنظمة التى تقوم بعملية المساحة أو المعطيات التى يحصل عليها من هذه العملية .
surveying, (n.) مساحة [الأراضى]
surveying, geodetic المساحة الجيوديسية
surveying, plane المساحة المسطّحة
survey meter مقياس تعيين
surveyor, (n.) مسّاح
ممتحن . مُعَاين
surveyor's chain جنزير المسّاح

surveyor's level — ميزان المسّاح

surveyor's tape — شريط المسّاح

survival, (n.) — البقاء على قيد الحياة . البقاء

survival of the fittest — بقاء الأصلح

survivance, (n.) — بقاء

survive, (v.i.) — بقي حياً . عاش بعده

survivor, (n.) — باقٍ على الحياة

susceptance, (n.) — مهاودة . تقبلية

susceptibility, (n.) — المتأثرية

susceptibility, magnetic — المتأثرية المغنطيسية

susceptible, (adj.) — متأثر . قابل

suspect, (v.t.) — ارتاب . شك

suspect, (n.) — موضع ريبة

suspend, (v.t.) — علّق . أوقف . وقّف . عطّل

, (v.i.) — تعلق . توقف . تعطل

suspended static load — حمل استاتي معلق

suspender, (n.) — معلاق . علاقة . حمّالة

suspension, (n.) — تعليق . إيقاف . توقّف . تعطيل
معلّق

suspension band — حزام تعليق

suspension bridge — قنطرة معلقة . جسر معلق

suspension bridge

suspension hook — خطاف تعليق

suspension line — خط تعليق

suspension lug — حلقة تعليق

suspensoid, (n.) — شبه معلّق

sustain, (v.t.) — حمل . احتمل . سند . دعم
أقلّ [بمعنى أطاق الحمل]
داوم . ناهض
أقر . آزر . ساند
زوّد [بمؤونة أو إمداد] . أمدّ بـ
أصابه

sustained current — تيار مُداوِم السريان

sustained discharge — تصرّف مُداوم

sustained oscillation — ذبذبة مُداومة (أو متناهضة)

sustenance, (n.) — قوام . مؤونة . قوت
إعالة . تزويد . تقوية

sustentation, (also sustention), (n.)
مداومة . سند . إقلال . تزويد . قوام

suture lines — خطوط الدرز

●:●:●:●:●:●:●:●:●

swab, (v.t.) — مسح

, (n.) — ممسحة

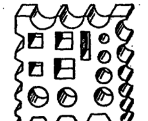
Top swage Bottom swage

SWAGE

swage, (n.) — قالب طرق

, (v.t.) — شكّل بالطرق

swage block — زهرة طرق




Swage Block

swaged cutting edge — حد قاطع مشكل بالطرق

swaged hinge — مفصلة مطبّعة

swage plate — لوح طرق

swage stand — قاعدة الطرق

swage tools — عُدد التشكيل بالطرق

swaging, (n.) — التشكيل بالطرق
كبس تركيبة انتهائية في حبل سلكي

swaging hammer — مطرقة تشكيل . مرزبة

swaging machine — مكنة كبس التركيبات الانتهائية
مكنة تشكيل أطراف الألواح المعدنية

swallow-tail, (n.) (see dovetail)

swallow-tail twins — توائم ذيل العصفور

swamp, (n.) مستنقع : مساحة من الأرض مشبعة بالماء عادة بسبب سوء الصرف الطبيعي .
swan-neck, (adj.) طراز عنق الجمة
swarf, (n.) خُراطة . سِحاية . بُراية . نُحاتة
swarm, (n.) حشد . سِرب
, (v.i.) احتشد . زَخر
swash, (v.t.&i.) لطم . تلاطم . التطم
, (n.) تلاطُم
swash bulkhead فاصل انشائي لمنع التلاطم [في صهريج ماء]
swash plate قرص متراوح
sway, (v.i.) ترجّح . ارتجح . تراوح
حاد . مال . تمايل . انحرف
ساد
, (v.t.) رَجّح . راوح . أمال . حرف
سَاس
رفع
, (n.) ترجح . تراوُح . تمايل . انحراف
سيادة
sway brace شكال لمنع التمايل
sway rod قضيب مقاومة التمايل
sweat, (v.i.&t.) نَضح . عَرِق . رَشح . ارتشح . عَرّق
, (n.) عَرق . رشيح . رَشْح
sweated joint وُصلة ملحومة بالارتشاح
sweating, (n.) (also sweat soldering)
الحام الارتشاحي [بإسالة القصدير بين سطحين ، مثل الأسلاك في تركيباتها الاتبانية]
sweating furnace فرن ارتشاح [لتخليص النحاس او الرصاص من الشوائب]
sweep, (v.t.) كَنس . اجترف . اكتسح . اجتاز
, (v.i.) امتد . ترامى . أسَفّ
, (n.) كنس . اجتراف . اكتساح
مدى . مَرمى . مجازة . مجداف طويل
sweepback, (n.) الامتداد التراجعي [لجناح] .
زاوية الامتداد التراجعي
sweepback angle زاوية الامتداد التراجعي
sweep circuit دائرة اكتساحية
sweeper, mine كاسحة ألغام

sweepforward, (n.) الامتداد التصدُّري [لجناح]
sweep generator مُوَلّد [اشارة] امتدادي
sweep line خط الاكتساح
sweep-saw, (n.) منشار منحنيات
sweet, (adj.) حُلو . عذب
swell, (v.i.) وَرم . تورّم . انتفخ
, (n.) وَرَم . تورم . انتفاخ
swept area المساحة المجتازة
swept-back wing جناح ممتد (أو مردود) الى الخلف
swept volume الحجم المجتاز
swift, (adj.) سريع
swift stream مجرى سريع . يَعبوب
swim, (v.i.) سبح
swing, (v.t.) رَجّح . شَهر . خَطّر . ردّد
أقام على مُفَصّلة (او مَفصل)
لَفّ على مُفَصّلة (او مَفصل)
, (v.i.) ترجّح . ارتجح . تمايل . تردد
دار حول مُفَصّلة (او مَفصل)
, (n.) أرجوحة . ترجّح . ارتجاح
تمايل . خطران . خَطرة
سلطة مطلقة
swing bolt مسمار مَفصلي
swing brace ملفاف يدار باليد
swing frame, (also swivel head)
قرص (او رأس) اللف [لتغيير زاوية القطع]
swinging, (n.) تَرجّح . ارتجاح . تمايُل
خطران
شطط
swinging, compass تقويم البوصلة
swinging course مسير مُترجّح
swinging plate لوح يدور حول مفصلة . لوح مترجح
swinging post قائم يدور حول مفصلة
swing joint وُصلة دوران مفصلي
swing of lathe خَطْرة المخرطة
swirl, (v.t.&i.) دَوّم . لف كالدّوامة
, (n.) تدويم . حركة دُوّامية : دُوّامة

swirl fuel injection حقن دوامي للوقود

swirling, (n.) تدويم

swirling motion حركة دوامية

swirl velocity سرعة الدوامة

swish, (n.) هيقعة . هفيف . حفيف . هزيز

switches

switch, (n.) مفتاح كهربائي
مفتاح تحويلة
محوال
, (v.t.) شغل المفتاح الكهربائي
حول
, (v.i.) تحول

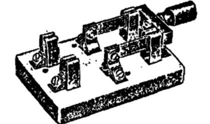
switch, aerial مفتاح الهوائي

switch-base, (n.) قاعدة المفتاح الكهربائي

switchboard, (n.) لوحة مفاتيح

switch-box, (n.) صندوق مفاتيح

switch, change-over مفتاح تحويل



change-over switch

switch-fuse, (n.) مفتاح [سكيني] ذو مصهر

switchgear, (n.) مجموعة المفاتيح الكهربائية [وملحقاتها]

switchgear pillar عمود مجموعة المفاتيح

switch hook حامل السماعة

switchhouse, (n.) كشك مفاتيح

switching, (n.) تشغيل المفاتيح
توصيل الدوائر التليفونية

switching noise ضوضاء إبدال المفاتيح

switching-off, (n.) فتح دائرة كهربائية . فصل مكنة كهربائية عن المنبع . قطع الاتصال

switching-on, (n.) قفل دائرة كهربائية . وصل مكنة كهربائية بالمنبع

switching relays مرحلات (أو متابعات) التوصيل

switchman, (n.) عامل تحويل

switch-panel, (n.) لوحة مفتاح [عازلة]

switch-plate, (n.) غطاء مفتاح كهربائي

switch, pushbutton (*also* button switch)
مفتاح ذو زر ينضغط

switch valve صمام تحويل

switch, wave مفتاح الموجة

swivel, (v.i.) دار حول محور . تحرك حول محور .
تراوح
, (v.t.) أدار . لف
, (n.) وصلة متراوحة . مزود

swivel arm ذراع متراوحة

swivel bearing محمل (أو كرسي تحميل) متراوح

swivel block زهرة متراوحة

swivel coupling قارنة تراوحية

swivel gun مدفع يدور حول محور

swivel handle ذراع لف [للقمة]

swivel head, (*also* swing frame)
رأس (أو قرص) اللف [لتغيير زاوية القطع]

swivel joint وصلة متراوحة

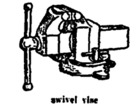
swivel[l]ing base قاعدة تتحرك حول محور

swivel[l]ing tool rest مربط عدة يتحرك حول محور

swivel[l]ing turret برج متحرك حول محور

swivel-pin, (*also* king-pin), (n.)
مسمار تراوح (أو رئيسي)

swivel vise ملزمة (أو منجلة) متراوحة



swivel vise

swoop, (*v.i.*) انقض. خات . اختات

, (*n.*) انقضاض

sword, (*n.*) سيف . حُسَام

S-wrench, (*n.*) ملْوَى على شكل S

●:●:●:●:●:●:●:●:●

syllable, (*n.*) مقطع الكلمة . مخرج اللفظ

syllable articulation وضوح نطق المقاطع . سلامة مخارج الألفاظ

syllabus, (*n.*) خلاصة مقرر . مختصر

sylphon bellows منفاخ كبسولى

symbol, (*n.*) رمز : حرف أو رقم أو علامة أو اختصار يتخذ بدلا من الكلمات ليمثل كيفا أو كما أو عنصراً أو عملية حسابية .

symbolic[al], (*adj.*) رمزى . مجازى . استعارى

symbolic notation تعبير رمزى

symbolism, (*n.*) الرمزية

symbolize, (*v.i.&t.*) رمز

symmetric[al], (*adj.*) متماثل . تماثلى

symmetrical components مركبات متماثلة

symmetrical curve منحنى متماثل

symmetrical grading الوضع فى مراتب متماثلة

symmetrical lenses عدسات متماثلة

symmetrical load حمل متماثل

symmetrical position وضع متماثل

symmetrical short-circuit دائرة قصر متماثلة

symmetrical winding لف متماثل

symmetric flight طيران متماثل القدرة

symmetry, (*n.*) تماثل

sympathetic, (*adj.*) متعاطف . بالمشاركة . بالتأثير

sympathetic reaction تفاعل بالتأثير

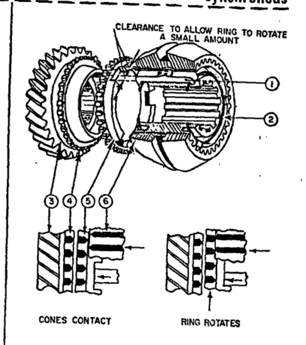
sympathetic vibration اهتزاز بالتأثير

sympathy, (*n.*) مشاركة الوجدان . تعاطف

symposium, (*n.*) ندوة . حلقة دراسية

symptom, (*n.*) عَرَض

synchro-cyclotron, (*n.*) سنكروسايكلوترون



1 SHIFTING PLATE 3 GEAR 5 BAULKING CONE AND RING
2 CIRCLIP SPRING 4 GEAR DOG TEETH 6 SLEEVE

SYNCHROMESH

synchromesh, (*n.*) التعشيق التزامنى

synchromesh gear مسننات متزامنة السرعة [عند التعشيق]

synchronism, (*n.*) تزامن . تزامنية

synchronization, (*n.*) تزامن . مُزَامنة . تواقت

synchronization of oscillators تزامن المذبذبات

synchronize, (*v.t.& i.*) زامن . تزامن

synchronized (*adj.*) مُتَزامِن

synchronizer, (*n.*) مُزامِن

synchronizing gear ترس المزامنة

synchronizing impulse دفعة مزامنة

synchronizing mechanism آلية المزامنة

synchronizing of images مزامنة الصور

synchronizing power قدرة المزامنة

synchronizing torque عزم الدوران المزامن

synchronizing valve صمام مزامنة

synchronizing voltage فلطية التزامن

synchronous, (*adj.*) متزامن . تزامنى . متفق الزمن . متواقت : صفة لمحرك كهربائى تردد دورانه يتفق عدداً وتردد التيار الذى يحركه .

synchronous action فعل تزامنى . فعل متوافق

synchronous-asynchronons motor موتور تزامنى لا تزامنى [يعمل لا تزامنياً وقت بدء الادارة ، وتزامنيا تحت الحمل]

synchronous booster معزز تزامنى

synchronous capacitor مكثف تزامنى

synchronous capacity سعة التزامن

synchronous carrier system نظام التردد الحامل التزامنى

synchronous emission ابتعاث تزامنى

synchronous generator مولد تزامنى

synchronous impedance معاوقة تزامنية

synchronous induction motor موتور حث تزامنى

synchronous machine مكنة متزامنة [ذات تردد مستقل عن الحمل]

synchronous motor موتور متزامن

synchronous phase-modifier معدل طور تزامنى

synchronous reactance المفاعلة التزامنية .

synchronous spark gap فرجة شرارة تزامنية

synchronous tracking موالفة آنية متزامنة

synchronous watt واط تزامنى

synchroscope, (n.) سنكروسكوب . [مكشاف تزامنى] [لبيان الفرق فى التردد]

synchrotron, (n.) سنكروترون : نوع من السيكلوترون يستخدم لتعجيل الجسيمات دون الذرية كالبروتونات والإلكترونات .

synclastic curvature انحناء تساوقى

synclinarium, (n.) وقبة مركبة

syncline, (.n) طية مقعرة . قعيرة . حنية : حوض أو ثنية إلى أسفل فى طبقات الصخور الرسوبية .

anticline

syncline

syncope, (n.) غشيان

syndicate, (n.) نقابة

synodic period دورة اقترانية : الزمن اللازم لكوكب ما ليتم دورة كاملة حول الشمس بالنسبة للأرض .

synopsis, (n.) نبذة . ملخص . مختصر . وجز

synoptic chart, (also weather map) خارطة إجمالية [لبيان أحوال الجو فوق مساحة معينة فى وقت معلوم]

synoptic presentation of a theory تقديم عام لنظرية ما

synoptic table جدول إجمالى

syntactic deposit قرارة نظيمة

syntax, (n.) إعراب . النحو والصرف أنظومة

synthesis, (n.) اصطناع . تركيب اصطناعى تركيب . تخليق : تفاعل كيميائى بين عنصرين أو أكثر يؤدى إلى تكوين مركب ، وكذلك سلسلة من التفاعلات ينتج عنها مركب .

synthetic, (adj.) مصطنع . اصطناعى . مركب . تركيبى . تخليق

synthetic material مادة مصطنعة (أو اصطناعية)

synthetic method طريقة تركيبية

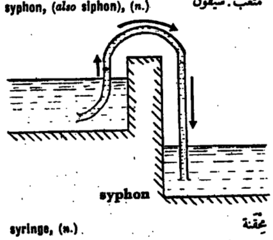
synthetic resin راتينج اصطناعى

synthetic rubber مطاط اصطناعى

syntonize, (v.t.) زامن الرنين

syntony, (n.) تزامن التردد الرنينى

syphon, (also siphon), (n.) مثعب . سيفون



syringe, (n.) محقنة

, (v.t.) حقن بالمحقنة

syrup, (n.) عصير محلى . شراب

syrupy paste عجينة سائلة

system, (n.) نظام : شبكة من أجزاء أو مكونات متصل بعضها ببعض تؤدى وظيفة أو وظائف معينة ، مثل نظام التوجيه لقذيفة موجهة .

طبقات أو مجموعات من الصخور تكونت فى مدة معينة من الزمن الجيولوجى ؛ وكذلك كل واحد من الأقسام الستة التى تصنف إليها البلورات تبعاً لأشكالها.

مجموعة من الأجرام السماوية بينها ترابط .

مجموعة : طائفة من المواد تحدث بينها تفاعلات كيميائية أو فيزيقية أو كلتاهما وتشتمل على المتفاعلات والنواتج معاً.

أسلوب . أصول

دورة . جهاز . مجموع

systematic[al], (adj.) نظامى . منظوم

أسلوبى . أصولى . مرتب على أصول .

ترتيبى . تصنيفى . رتبى

systematic error خطأ رتيبى

systematics, (n.) علم التصنيف . تصنيفيات

system[at]ize, (v.t.) نظم . رتب . صنف

systemic, (adj.) جهازى

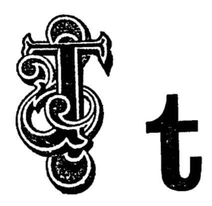
system of measurement نظام القياس

system wiring diagram

رسم بيان توصيلات أسلاك الدورة

syzygetic, syzygial, (adj.) اقترانى . تقابلى

syzygy, (n.) نقطة اقتران (أو مقابلة) [القمر]



tab, (*n.*) — بطاقة . لسان بطاقة

عروة [للرفع أو التعليق] .

سُطيح تصحيح [مساعد]

table, (*n.*) — مائدة . منضدة . خِوان

جدول . قائمة

, (*v.t.*) — أدرج في جدول . جَدْوَلَ

table anvil — سِنْدان منضدة

table, conversion — جدول تحويل

table of limits — جدول الحدود

table of logarithms — جدول اللوغاريتمات

tablet, (*n.*) — قُرص . حَثَرة . حبة

tab, servo — سُطيح تصحيح مؤازر [ذاتي]

tab, spring — سُطيح تصحيح نابضي

tab, trim — سُطيح تصحيح معدّل

trim tab

tabular, (*adj.*) — مُسَطّح

مُثبت في جدول . مرتب في جداول . مُجَدْوَل

محسوب (أو مشتق) من جداول

tabulate, (*v.t.*) — بوّب . جَدْوَل

tabulate, (*adj.*) — جَدْولي

tabulating machine — مكنة جدولة

tabulator, (*n.*) — منظّم جداول

tab washer — حلقة مساعدة

tacheometer, tachymeter, (*n.*) — تاكيمتر . مقياس أبعاد

tachometer, (*n.*) — تاكومتر . مقياس عدد الدورات في الدقيقة

tachometer generator — مولّد التاكومتر

tachylite, (*n.*) — تاكيليت

tacit, (*adj.*) — ضِمني

tack, (*n.*) — دبوس رسم . مسمار تنجيد

: مسمار رفيع وقصير ، له طرف مدبب حاد ورأس مبططة صغيرة ، لتثبيت المشمع أو اللينوليوم على الأرضيات الخشبية .

حبل الشراع . الركن السفلي الأمامي لقلع .

إتجاه السفينة [بالنسبة لهبوب الريح على القلوع]

مرحلة مسير السفينة [بالنسبة لهبوب الريح]

حركة متعرجة . اتجاه متباين .

طريقة متغايرة

شراجة

, (*v.t.*) — ثبّت بدبوس أو مسمار

ربط خفيفا . وصّل مؤقتا . ألحق

غيّر اتجاه السفينة

شرّج «سرّج»

tack claw — منزعة دبابيس الرسم .

منزعة مسامير التنجيد

tack hammer — مدقّة خفيفة [لمسامير التنجيد]

tackle, (n.) مُهِمّات
بَكَّارة . جُمّل . حبال الشراع
, (v.t.) قبض على . انقض على . هاجم
حلّ . عالج

tackle

tackle hook خُطّاف البكّارة
tacky, (adj.) مُتَلَزِّج
tack weld لحام لدغ

tackle hook

taconite, (n.) تاكونيت : صخر يحوى مابين ٢٠و٣٠٪ من الحديد على هيئة مغنتيت ح٣ أ٤ (Fe_3O_4) ؛ وكذلك خام الحديد المنحط المرتبة .

taconite

tact, (n.) لَبَاقة
tactful, (adj.) لَبِق
tactical, (adj.) تكتيكى
ماهر فى التكتيكات
tactician, (n.) مختص بالتكتيكات
tactics, (n.) تكتيكات . علم التكتيكات .
تنظيم المحاربين
tactile, (adj.) لَمْسِى . محسوس
tactless, (adj.) غير لَبِق . فاقد الحيلة
taffeta, (n.) استبرق
tag, (n.) بطاقة . ذُؤَابة . صِرادة
نِطاقة
, (v.t.) وضع بطاقة . ألحق . صرّ

tagged atom ذرة موسومة : ذرة ذات نشاط إشعاعى يمكن الاستدلال على موقعها بعداد جيجر أو بلوحة فوتوغرافية ؛ ويراد بها أيضاً النظائر المشعة للعناصر غير المشعة بطبيعتها ، وهى النظائر التى تستخدم فى اقتفاء أثر تلك العناصر أو تتبعها فى التفاعلات الكيميائية أو فى العمليات البيولوجية أو الفيزيقية ؛ وتسمى أحيانا « المقتفيات » .
tail, (n.) ذيل . ذنب . آخرة .
طرف . نهاية . مؤخرة
tail cone مخروط الذيل
tail-down landing الحط بحدّر المؤخرة
tail heaviness ثقل الذيل
tail-heavy, (adj.) ثقيلة الذيل
tail[ing]s, (n.pl.) قُضَابة
tailor, (n.) خيّاط
, (v.t.) خاط . فصّل . كيّف
tail pipe ماسورة السحب [المضخة]
tail plane, [tailplane](also horizontal stabilizer)
سطح الذيل (الأفقى) (أو السطح الموازن الأفقى)
tail rotor, (also auxiliary rotor)
دوّامة الذيل (أو الدوامة المساعدة)
tail setting ضبط وضع الذيل
tail-setting angle زاوية ضبط وضع الذيل
tail shaft, (also propeller shaft)
العمود الطرفى (للرفاص)
tail skid زحّافة الذيل
tail-slide, (n.) انزلاق خلفى
[لطيارة ، بالنسبة للهواء أثناء الطيران]
tail spin, [tailspin] انهيار بالذيل
tail-stock, [tailstock], (n.) غراب الذيل
tails[stock] spindle عمود غراب الذيل
tail surface سطح الذيل [أفقى أو رأسى]
tail turret برج الذيل
tail unit مجموعة الذيل
tail wheel, [tailwheel] عجلة الذيل

tail wind ريح خلفية [تهب موازية لاتجاه الطيران]
take, (v.t.) أخذ . اتخذ
take a bearing رصد زاوية . اتخذ إماماً للرصد
take action اتخذ إجراءً
take-off, (v.t. & i.) أنهض . نهض
, (n.) إنهاض . نهوض
take-off. assisted نهوض معضَّد
take-off distance مسافة النهوض
take-off power (or rating) قدرة النهوض [المقدرة]
take-off run مسافة الجرى قبل النهوض
take-off speed سرعة النهوض
take-off time زمن النهوض
take-off weight الوزن عند النهوض
take-up, (v.t.) شدّ . عادل
, (n.) فرْق الشد
take-up adjustment ضبط المعادلة
take up slackness شد الارتخاء
take up wear عادل البِلَى
talc, (n.) طَلْق : مغ ٣ سي ٤ أ ١٠ (أ يد) ٢ (Mg3Si4O10 (OH)2) معدن ليّن دهني الملمس يتكون من سيليكات المغنيسيوم المائية ويوجد عادة على هيئة طبقات أو كتل مُدمجة . ويستخدم فى صناعة الطلاء والخزف والمطاط والورق ومواد التجميل .
talc[um] powder مسحوق الطلق
talent, (n.) موهبة . نبوغ
talented, (adj.) موهوب . نابغ
talk, (v.i.&t.) تكلَّم . كلَّم . تحدث
, (n.) كلام . كلمة . حديث
talking key مفتاح التحدث
tallow, (n.) شحم حيوانى . وَدَك
, (v.t.) شحَّم [به]
talus, (n.) رُكام : تجمُّع أو كومة من قطع الصخر انحدرت إلى أسفل جرف أو منحدر شديد الميل ، وكذلك فتات الصخور على مثل هذا المنحدر .

tampin, (n.) دسار تفليج
tamp, (v.t.) سدَّ . حشا
دقَّ . دكَّ . نقر
tamped asphalt اسفلت مدكوك
tamper, (v.i.) تدخَّل . لعب فى . عبث
, (n.) ميتاة
tampin, (n.) (see turning-pin)
tamping plug سدادة حشو
tampion, (n.) كِظام . سدادة [لفوهة مدفع أو أنبوب أرغن]
tampon, (n.) حشو . كظامة
, (v.t.) حشا . كظم
tan, (v.t.) دبغ
لفح . سفع
, (n.) دباغ . لَفح . سُفعة
ظا [ظل الزاوية]
tandem, (n.) ترادُف
, (adj.) ترادفى . مترادف . مُردَف
, (adv.) ترادفيا . أحدهما خلف الآخر
tandem aeroplane طيارة ذات مقعدين مترادفين
tandem arrangement ترتيبة ترادفية
tandem condenser مكثف ترادفى
tandem engine محرك ترادفى . محرك ذو أسطوانات مُردَفة
tandem exchange مركز تبادل (أوسنترال) ترادفى
tandem knife switch مفتاح سكينى ترادفى
tandem selection انتقاء ترادفى
tandem working تشغيل ترادفى
tang, (n.) سيلان (لمبرد أو مثقب أو ما شاكل ذلك) [ما يدخل من الأداة فى المقبض . الجمع : سيالين]
سِنْخ [الحديدة التى تدخل فى طرف السهم . الجمع : أسناخ]
طعم حِرّيف . رائحة نافذة
, (v.i.&t.) صلَّ . قلقل
tangent, (n.) مماس : المماس صفة لما يمس خطاً أو سطحاً منحنياً فى نقطة دون أن يقطعه عادة إلا إذا كانت نقطة التماس هى نقطة انقلاب وهو أيضاً الخط المماس نفسه .

tangent (tan) ظل الزاوية (ظا) : دالة فى حساب المثلثات . وظل الزاوية الحادة فى مثلث قائم يساوى النسبة بين الضلع المقابل للزاوية وبين الضلع المجاور لها . وفى حالة زاوية معيارية ، أى زاوية يكون رأسها فى مركز مجموعة إحداثية متعامدة وتكون منحصرة بين محور «س» ومستقيم آخر يمر بنقطة الأصل ، فإن ظل الزاوية هو النسبة بين إحداثيى «ص» و «س» لنقطة ما على هذا المستقيم .

tangent cone مخروط مماس

tangential, (*adj.*) مُماس . تماسى

tangential acceleration تسارع مماس

tangential flow turbine تربينة (أو عنفة) الدفق المماس

tangential keys خابور تماس مزدوج

tangent of arc مماس القوس

tangent plane مستوى مماس

tangent point نقطة المماس [ابتداء أو انتهاء الانحناء]

tangent scale مقياس بظل الزاوية

tangent screw لولب مماس [حلزونى]

tangible, (*adj.*) ملموس

tangle, (*v.t.*) شبّك . عقّد . ورّط

, (*v.i.*) اشتبك . تعقّد . تورّط

, (*n.*) تعقد . ورطة

tank, (*n.*) خزان . صهريج
دبّابة

tankage, (*n.*) التخزين فى صهاريج .
سعة الصهريج (أو الصهاريج)

tank, belly خزان بطنى

tank capacity سعة الخزان (أو الصهريج)

tank circuit دائرة خازنة

tank, drop خزان الاسقاط

tanker, (*n.*) ناقلة زيت
طيارة لإمداد بالوقود

tanker

tank filler عنق ملء الخزان

tank filler cap غطاء عنق ملء الخزان

tank venting تهوية الخزان

tanned leather جلد مدبوغ

tannery, (*n.*) مدبغة

tannic acid, (*also* tannin *or* gallo-tannin) حمض التنيك

tannin, (*n.*) تانين : كل مركب من بضعة مركبات عضوية طبيعية تعالج بها جلود الحيوان لجعلها مرنة مقاومة للبلى . ويوجد التانين فى أجزاء مختلفة من النبات كقلف بعض أنواع البلّوط .

tanning, (*n.*) دباغة

tantalum (Ta), (*n.*) التنتالوم (تا) [فلز]

tantalum rectifier مقوّم تنتالومى

T-antenna, (*n.*) هوائى على شكل T

The construction of a tap

tap, (*n.*) صنبور . إداوة [الجمع : أداوى]
ذكر لولبة (داخلية)
نقطة تفرّع . فرع . مأخذ
دقّة . نقرة

, (*v.t.*) خرق . نزع السدادة
لولب [من الداخل]
أخذ فرعا . وصّل بفرع
دق . نقر

tap bolt مسمار مُلَوْلَب بصمولة
[يدخل ملولبا ثم يربط بصمولة].

tap, bottoming (*also* plug tap) ذكر لولبة مِقعار

tape, (*n.*) شريط

, (*v.t.*) ربط بشريط . لفّ بشريط

tape, adhesive — شريط لازق (ادعازل)
taped wire — سلك مغلف بشريط
tape, insulating — شريط عازل
tape, lacing — شريط ربط
tape, measuring — شريط قياس
taper, (*v.t.*) — أدق . جعله مُستدقا
, (*v.i.*) — استدق
, (*n.*) — استدقاق
, (*adj.*) — مُستدق . مائل
taper attachment — ربيطة لخراطة المائلة
taper bolt — مسمار مستدق
taper-bored, (*adj.*) — مجوف تجويفا مستدقا
taper drill — مثقب مستدق
tape recorder — مسجّل شريطى
tapered, (*adj.*) — مُستدق (مسلوب) :
وصف لجسم له شكل مخروطى ، أى يتناقص قطاعه المستعرض تدريجيا ، مثل المواسير المستدقة ، واللوالب المستدقة ، والمبارد المستدقة ، والخوابير المستدقة ، الخ .
tapered mains — أسلاك رئيسية متدرجة الأقطار
[تناقص نحو أطراف الدورة الشجرية]
مواسير متدرجة
tapered mandrel — شياق "شاقة" مستدق
tapered potentiometer — پوتنشيومتر متدرج المقاومة
tapered wing — جناح مستدق
tape, reinforcing — شريط تقوية
taper file — مبرد مستدق
tapering, (*n.*) — استدقاق
, (*adj.*) — مستدق
taper key — خابور مستدق
taper-loaded cable — كبل ذو حِمْل متناقص تدريجيا
taper, Morse — درجة استدقاق "مورس"
taper pin — مسمار مستدق . تيلة مستدقة
taper pipe — ماسورة مستدقة
قطعة ماسورة مسلوبة الطرف لوصل ماسورتين مختلفتى القطر معا .
taper punch — سنبك مستدق
taper ratio — نسبة الاستدقاق
taper reamer — مسحل "برغل" مستدق
taper roller — دحراج مستدق . دلفين مستدق

taper roller bearing — محمل أسطوانات مستدقة
taper-shank arbor — شياق مستدق الساق
taper slots — شقوب مستدقة
taper tap — ذكر لولبة مستدق [الذى يستعمل أولا فى اللولبة]
taper turning — الخراطة المائلة
tape rule — مسطرة شريطية
tape, serrated — شريط تأشيرى
tape, steel — شريط [قياس] من الفولاذ
tapestry, (*n.*) — طنفسة
tape, woven — شريط [قياس] منسوج [من قماش]
tap-field control — التحكم بنقط تفرع من لفائف المجال
tap holder — ممسك ذكر اللولبة .
كفة اللولبة
tap hole — ثقب اللولبة
فتحة السدادة [أفران]
taping, (*n.*) — التغليف بشريط
tapped, (*n.*) — ملولب [من الداخل]
مأخوذ منه فرع . موصّل بفرع
tapped resistor — مُقاوم مُفرّع
tapped winding — لف ذو نقط تفرع (أو مآخذ) .
لفيفة ذات نقط تفرع
tapper, (*also* tapping attachment) — ربيطة لولبة من الداخل
tappet, (*n.*) — أصبع غماز [ة]

(a) (b) (c) (d) PIN ROLLER
TYPES OF TAPPET

tappet clearance — خلوص الأصبع الغماز
tappet motion — حركة عن طريق أصبع غماز
tappet roller — عجلة الأصبع الغماز
tapping, (*n.*) — اللولبة [من الداخل]
تفريعة . التفريع . التوصيل بفروع
نزع سداد الفرن . إطلاق [لاستقبال المعدن المنصهر فى مغرفة أو بودقة]

tapping a circuit تفريع الدائرة
tapping bar قضيب نزع السداد [من الفرن]
tapping collet زناق بذكر لولبة
tapping fixture تثبيتة للولبة [من الداخل]
tap, plug (also bottoming tap) ذكر اللولبة المقعار

plug tap

tap, second ذكر اللولبة الثانى
tap switch مفتاح كهرباء تفريعى
tap, taper ذكر اللولبة المستدق
tap wrench مفتاح ذكر اللولبة "بطريطة" أو "بوجى"

tap wrench

tar, (n.) قطران . قار . قير : سائل زيتى القوام يحصل عليه بالتقطير الإتلافى أو الإحراق غير الكامل لمواد عضوية مثل الفحم والخشب والتبغ .
, (v.t.) قطرن . قير . طلى بالقار
tare [weight] الوزن الفارغ
target, (n.) غرض . هدف
target bearing الاتجاه الزاوى للغرض
target element العنصر المقذوف
target towing قطر الأغراض
tariff, (n.) تعريفة . قائمة معتمدة بالأسعار
tarmac, (n.) تارماك
tarn, (n.) بحيرة جبلية : بحيرة صغيرة تحتل حوضاً أو دارة حفرتها مثلجة جبلية .
tarnish, (v.t.) أطفأ اللمعة (أو البريق) . كدر : طمس لمعان سطح فلز كان لامعاً . وسبب التكبية تفاعل كيميائى مع الأوكسيجين أو مع مادة أخرى ، ويؤدى التفاعل إلى تكون غشاء رقيق يغطى سطح الفلز .
, (v.i.) كدر . تكدر
, (n.) كدرة

tarnishable, (adj.) يتكدر
tarpaulin, (n.) تار بولين [قماش مطلى بالقطران ، مسدود المسام]
tarred rope حبل مقير . حبل مطلى بالقطران
tarring, (n.) تقيير . قطرنة
tartaric acid حمض الطرطريك
tartrates, (n.) طرطرات
tar varnish دهان القار
task, (n.) واجب [مفروض]
, (v.t.) فرض واجبا . أرهق . كلف
task force وحدة تكتيكية منوط بها واجب معين
taste, (v.t.& i.) ذاق . تذوق . طعم
, (n.) مذاق . ذوق . تذوق . طعم
tasteless, (adj.) عديم الطعم . لا مذاق له
taut, (adj.) مشدود . متوتر
tauten, (v.t.) شد . وتر
, (v.i.) انشد . توتر
tautness, (n.) شد . توتر
tax, (n.) ضريبة . رسم [الجمع : رسوم]
, (v.t.) فرض ضريبة (أو رسما)
taxation, (n.) فرض الضرائب
الضرائب المجبية
taxi, also taxy, (v.t.) درج بالطيارة
taxiway, (n.) مدرجة جانبية

●:●:●:●:●:●:●:●:●

T-bar iron قضيب حديد مقطعه على شكل T

T-bar iron

T-beam, (n.) عتبة مقطعها على شكل T
T-block, (n.) زهرة على شكل T

T-bolt

T-bolt, (n.) مسمار على شكل T [مستعرض الرأس]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

T-connector, (n.) واصلة على شكل T . واصلة ثلاثية

●:●:●:●:●:●:●:●:●

teach, (v.t.) درّس . علّم
teacher, (n.) مدرّس
teaching aids معينات (أومساعدات) التدريس
teaching practice التمرين على التدريس
teak , (n.) السّاج . الدّلب المندى
teakwood, (n.) خشب الساج . خشب الدلب المندى (خشب صلب متين ، يدوم طويلا ، لونه بنى يميل إلى الصفرة)
team, (n.) فريق . جماعة . زوج مقرون
, (v.t.) ضم الى فريق . ألّف . قرَن
, (v.i.) انضم إلى فريق . ائتلف
teaming, (n.) رفع الأتربة بعد الحفر
teamwork, (n.) عمل جماعى
tear, (n.) دمعة . عَبْرة
tear, (v.t.&i.) مزّق . شرط . انتزع . تمزّق
, (n.) مَزْق . تمزق . تفزّر
tear and wear التفزر والبِلَى
tear gas غاز دموع . غاز مسيل للدموع
tearing power قدرة التمويق
tearing strength مقاومة التمزق
tearing test اختبار التمزق
tear-off zone منطقة التمزق
teaspoon, (n.) ملعقة شاى
technic[al], (adj.) تِقْنِىّ . [فنى]
technical assistant مساعد فنى
technical data معطيات فنية
technicality, (n.) تِقْنِيّة . اصطلاح فنى
technical office مكتب فنى
technical school مدرسة فنية
technician, (n.) تِقْنِى . تَقِن . [فنىّ]
technics, (n.pl.) التِقْنِيّات . الفنّيات
technique, (n.) الأسلوب التّقْنى (أو الفنى)
technological, (adj.) تكنولوجى . تِقْنى
technologist, (n.) تكنولوجى . خبير تِقْنى
technology, (n.) التكنولوجيا . علم التِقْنِية
techtonics, (n.) علم تشكّل الصخور
tectonic, (adj.) تكتونى : متعلق بالعمليات والقوى والأبنية التى لها علاقة بتشوه قشرة الأرض .
tedious, (adj.) مُرهِق . شاق . مُمِلّ
Tee-head cylinder أسطوانة مستعرضة الرأس [على شكل T]
Tee[-headed] bolt مسمار برأس [شكل] T
teeing, (n.) تفريع
tee joint وُصلة [شكل] T

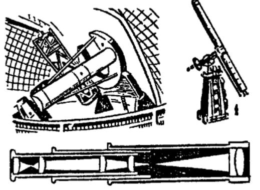
tee joint

teel oil, (also til oil) زيت السمسم
teeming, (n.) الصب
teeming arrest احتباس الصب
teeming lap طية الصب
tee piece قطعة [شكل] T " مشترك "
tee pipe ماسورة [شكل] T
tee section مَقطع [شكل] T

tee pipe — tee square — tee-section

tee square, (also T square) مسطرة T
teeth, (n.pl.) أسنان
tele- بادئة بمعنى "بعيد . عن بعد . من بعيد"
telecommunication, (n.) الاتصال البعيد . المواصلة البعيدة
telecontrol system نظام التحكم من بعد
telegram, (n.) رسالة تلغرافية . برقية
telegraph, (n.) تلغراف . مبرقة . برق
telegraphic, (adj.) تلغرافى . برقى
telegraphic code الاصطلاح الرمزى التلغرافى
telegraph key مفتاح تلغراف
telegraph-modulated waves أمواج مُضمّنة تلغرافياً [بالنسبة إلى التردد أو الاتساع]

telegraph line خط تلغراف . خط تلغرافى
telegraph line faults أعطال خطوط التلغراف
telegraph pole عمود تلغراف
telegraph repeater معيد تلغرافى
[لإعادة الاشارات من دائرة تلغرافية إلى أخرى]
telegraph sounder مصوّت تلغرافى
[لتوليد إشارات تلغرافية صوتية]
telegraph wire سلك تلغراف . سلك تلغرافى
telegraphy, (n.) الارسال التلغرافى . التلغرافية . الابراق
telegraphy, wireless (W/T.) الارسال التلغرافى اللاسلكى
tele-indicator, (n.) مبيّن عن بعد
telemeter, (n.) مقياس عن بعد
مقياس مدى
مقياس أبعاد : جهاز يعمل بالكهرباء الموصلة اليه من بطارية ، مبنى على أساس إرسال الموجات اللاسلكية القصيرة واستقبالها ، وقياس الزمن المنقضى بينهما ، وبذلك يمكن تحديد المسافات .
telemetering, (n.) القياس عن بعد : نظام لقياس كميات فى مكان ما مثل جوف منطاد أو صاروخ أو قمر اصطناعى ، أو ما حولها . وهذا النظام يتيح ، باستعمال أجهزة راديوية . تسجيل البيانات أو رصدها من مكان آخر مثل محطة أرضية .
telecompass, (n.) بوصلة قراءة عن بعد
tele-controlled aeroplane طيارة توجّه من بعد
telemetry, (n.) قياس البعيد
teleobjective, (n.) عدسة شيئية مقرّبة [للتصوير من بعد]
telephone, (n.) تليفون . هاتف
, (v.t.) تلفن
telephone call مكالمة تليفونية
telephone condenser مكثف تليفونى
telephone cord حبل تليفون
telephone exchange مركز تبادل تليفونى . سنترال تليفون
telephone operater عامل تليفون
telephone receiver لاقط تليفونى . سماعة التليفون
telephone repeater معيد تليفونى
telephone set جهاز تليفون
telephone side tone الطنين الجانبى التليفونى
telephone switchboard لوحة توزيع تليفونى
telephone tinnitus طنين (أو إجهاد عصبى) بسبب التليفون [يصيب أحيانا عامل التليفون فى أذنه]
telephone transmitter مرسل تليفونى [قطعة الفم من السماعة]
telephone wire سلك تليفونى
telephony, (n.) الارسال التليفونى . التليفونية . التلفنة . الهاتفية
telephoto, (n.) صورة بعيدة مكبرة
telephotography, (n.) التصوير من بعد
نقل الصور بالتلغراف
telephoto lens عدسة تصوير مقربة
teleprinter, (n.) الطابعة عن بعد
telescope, (n.) تلسكوب . مقراب : جهاز يستخدم عدسات ومرايا أو مجموعات معينة من كليهما ليكوّن صوراً مرئية معظّمة للأجسام البعيدة . وللمقراب البسيط عدسة كبيرة (شيئية) تلم الضوء وتبئّره ، وعدسة أخرى (عينية) تعظم الصورة .



telescopes

telescoped joint وصلة تلسكوبية . وصلة متداخلة
telescope slides منزلقات التلسكوب
telescopic, (adj.) تلسكوبى . متداخل

telescopic form — شكل تلسكوبى .
شكل متداخل الأوصال

telescopic shock-absorber — ممتص صدمات تلسكوبى

telescopic sight — مهداف تلسكوبى

telescopic tube — أنبوب تلسكوبى

telescopic undercarriage leg
قائم عربة سفلى تلسكوبى

telescopy, (n.) — التلسكوبية

tele-thermograph, (n.) — مرسمة درجات حرارة عن بعد

tele-thermometer, (n.) — ترمومتر يسجل عن بعد

teletype, (n.) — الناسخة عن بعد . مبرقة كاتبة

teletyping, (n.) — النسخ عن بعد . الكتابة البرقية

television, (n.) (TV) — تليفزيون . تلفزة
: نظام إلكترونى لإرسال الصور المرئية
واستقبالها باستخدام الموجات الراديوية .

television interference (TVI) — تداخل تليفزيونى

televisor, (n.) — مستقبل تليفزيونى

tell, (v.t.) — ذكر . أبلغ . روى . حكى . قال .
أفشى . أمر

telluric bismuth — بزموث تلريومى

telluric currents — تيارات أرضية [كهربائية]

tellurium (Te), (n.) — التلوريوم (تيل) [فلز]

temper, (n.) — مزاج . طبع . تطبع
مزاج [بالنسبة إلى المحتوى الكربونى]
طبع [بالنسبة إلى المعاملة الحرارية أو الدلفنة]

, (v.t.) — طبَّع
عدل . ضبط درجة النغمة

, (v.i.) — تطبَّع . تعدَّل

temperament, (n.) — مزاج . مشرب . تطبيع . تطبُّع
تعديل [مسافات السلم الموسيقى]

temperament, equal — التعديل المتساوى
[تقسيم الجواب إلى ١٢ نصف طنين ذات
ترددات متساوية النسبة فيما بينها]

temperance, (n.) — اعتدال . عزوف

temperate, (adj.) — معتدل

temperate zone — منطقة معتدلة
: كل من مساحتين من الأرض
تقعان عند خطوط العرض الوسطى شمالا
وجنوبا . وهما المساحة فيما بين مدار السرطان
(٢٣,٥° شمالا) والدائرة القطبية الشمالية
(٦٦,٥° شمالا) ، والمساحة فيما بين مدار
الجدى (٢٣,٥° جنوباً) والدائرة القطبية
الجنوبية (٦٦,٥° درجة جنوباً) .

temperature, (n.) — درجة حرارة
: شدة الطاقة الحرارية فى جسم ما أو
فى حيز من الفضاء . وتعتمد درجة الحرارة على
متوسط طاقة حركة الجزيئات فى حيز معين ،
ويمكن التعبير عنها باستخدام أحد تدريجات
عدة مثل تدريج فارنهايت (ف°) وتدريج
سلسيوس أى التدريج المئوى (م°) .

temperature, absolute — درجة الحرارة المطلقة

temperature adjustment — ضبط لمعادلة اختلاف
درجات الحرارة

temperature coefficient — المعامل الحرارى

temperature coefficient of resistance
معامل المقاومة الحرارى

temperature coefficient of resistance

temperature control — التحكُّم فى درجة الحرارة

temperature correction — التصحيح لاختلاف درجات
الحرارة

temperature decrease — تناقص درجة الحرارة

temperature detector — مكشاف حرارى

temperature drop — هبوط درجة الحرارة

temperature, fiducial — درجة الحرارة الاسنادية



Schematic drawing of bimetallic temperature gauge

1—pickup shell; *2*—built-in frame; *3*—adjusting screw and contact; *4*—bimetallic strip; *5*—contact strip; *6*—pickup base; *7*—screw; *8* and *11*—adjusting segments; *9*—indicator bimetallic strip; *10*—pointer; *12*—switch; *13*—spring

temperature ga[u]ge مقياس درجات حرارة

temperature gradient تدرج درجات الحرارة

temperature increase تزايد درجة الحرارة

temperature lowering خفض درجة الحرارة

temperature of fusion درجة حرارة الانصهار

temperature of ignition درجة حرارة الاشتعال

temperature of reference درجة الحرارة المقارنة

temperature range مدى درجات الحرارة

temperature refraction انكسار حرارى

temperature regulation تنظيم درجات الحرارة

temperature relay مرحل (أو متابع) حرارى

temperature rise ارتفاع درجة الحرارة

temperature stress إجهاد حرارى

temper brittleness قصف تطبيعى

temper colour لون التطبيع

tempered steel فولاذ مُطَبَّع

temper-hardening, (*n.*) التصليد بالتطبيع
[للفولاذ السابك المعامل حراريا ، بين ۹۳۰ و ۱۱۰۰° ف للحصول على صلادة ثانوية]

tempering, (*n.*) تطبيع
: عملية فى المعالجة الحرارية للفولاذ تجرى فى درجة حرارة منخفضة نسبيا تؤدى إلى توازن بين الصلادة (hardness) والعُسُوّ (toughness) . وتتضمن العملية تسخين الصلب ثم تبريده فجأة ثم تسخينه أخيرا .

tempering bath مغطس (أو حمام) تطبيع

tempering furnace فرن تطبيع

tempest, (*n.*) زوبعة . زعزع . نوء . إعجاج

template (*or* templet), (*n.*) طبعة "ضبعة"
نموذج بالمقاس الكامل ، مصنوع من لوح معدنـــى أو خشبى رقيق ، يستعمل لإنتاج المشغولات على نمطه أو لأعمال الفحص والإختبار والتشكيل ، الخ .

template, form طبعة مجسمة

template, ga[u]ge طبعة قياس

templet (*or* template), (*n.*) طبعة

tempo, (*n.*) وقع . نَسَق

temporary, (*adj.*) مؤقت . وقتى

temporary adjustment ضبط مؤقت

temporary hardness عُسر مؤقت
: حالة للماء تنشأ عن وجود أملاح الكلسيوم أو المغنيسيوم التى يمكن إزالتها بالغليان . وفى هذه الحالة يستنفد الماء كميات كبيرة من الصابون لتكوين الرغوة .

temporary measure تدبير مؤقت

temporary speed fluctuation
تراوح مؤقت فى السرعة

tenacious, (*adj.*) مستعصٍ

tenacity, (*n.*) استعصاء

tend, (*v.i.*) خدم . نزع إلى . مال . عطف

, (*v.t.*) تعهد . رعى

tendency, (*n.*) نزعة . نزوع . منزع . ميل

tender, (*n.*) سفينة مُصاحبة . سفينة اتصال
عربة الماء أو الوقود
متعهد [الذى يعنى ب]
عطاء [فى مناقصة] . كفالة

, (*v.t.*) تقدم بعطاء . قدّم . أضعف . رقّق

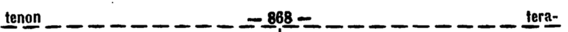
, (*adj.*) طرىّ . غضّ . رَخص . حنون . رقيق

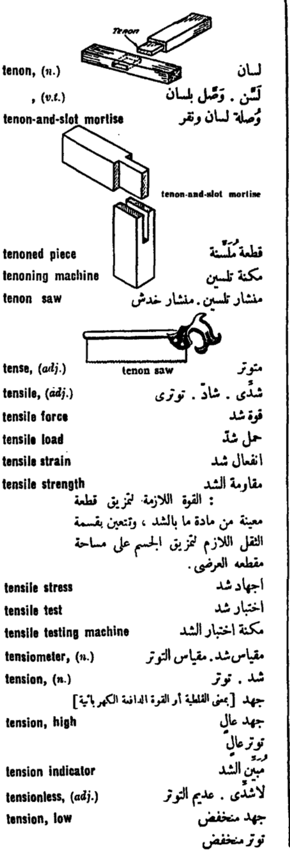
tenderer, (*n.*) مقدم عطاء [فى مناقصة]

tender, fire عربة إطفاء

tendon, (*n.*) وتر

tenfold, (*adj.&adv.*) عشرة أضعاف





tenon, (n.) لسان

, (v.t.) لَسَّن . وَصَّل بلسان

tenon-and-slot mortise وُصلة لسان ونقر

tenoned piece قطعة مُلَسَّنة

tenoning machine مكنة تلسين

tenon saw منشار تلسين. منشار خدش

tense, (adj.) متوتر

tensile, (adj.) شَدّي . شادّ . توترى

tensile force قوة شد

tensile load حمل شدّ

tensile strain انفعال شد

tensile strength مقاومة الشد : القوة اللازمة لتمزيق قطعة معينة من مادة ما بالشد ، وتتعين بقسمة الثقل اللازم لتمزيق الجسم على مساحة مقطعه العرضى .

tensile stress اجهاد شد

tensile test اختبار شد

tensile testing machine مكنة اختبار الشد

tensiometer, (n.) مقياس شد. مقياس التوتر

tension, (n.) شد . توتر

جهد [بمعنى الفلطية أو القوة الدافعة الكهربائية]

tension, high جهد عالٍ

توتر عالٍ

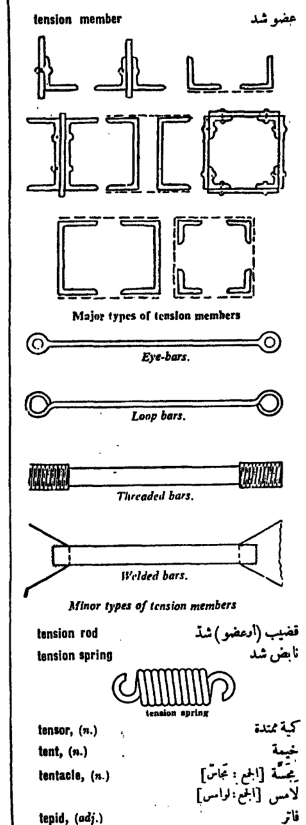
tension indicator مُبيِّن الشد

tensionless, (adj.) لاشدّى . عديم التوتر

tension, low جهد منخفض

توتر منخفض

tension member عضو شد



Major types of tension members

Eye-bars.

Loop bars.

Threaded bars.

Welded bars.

Minor types of tension members

tension rod قضيب (أوعضو) شدّ

tension spring نابض شد

tensor, (n.) كمية ممتدة

tent, (n.) خيمة

tentacle, (n.) مِجَسَّة [الجمع : مَجاسّ]

لامس [الجمع: لوامس]

tepid, (adj.) فاتر

tera- [T] تيرا [بادئة بمعنى (10^{12})]

teracycl. second [Tc] تيراسيكل فى الثانية

term, (n.) حد . طرف : البسط أو المقام فى الرمز الذى يمثل كسراً (أى فى العدد الكسرى) ؛ وهو أيضاً كل عدد أو مقدار جبرى يكون طرفاً من نسبة ما ؛ وهو كذلك أحد المقادير فى متعدد الحدود .
شرط . نص
مُصْطَلَح . عبارة
فترة زمنية (محدودة) . أجل

terminable, (adj.) مُنْتَهٍ . قابل للانتهاء . مشروط الأجل

terminal, (adj.) انتهائى . طرفى

, (n.) طرف . انتهاء . نهاية . آخر

terminal-bar, (n.) قضيب توصيل [ألواح البطارية]

terminal block صندوق أطراف

terminal impedance, (*also* termination *or* terminating impedance) المعاوقة الطرفية

terminal insulator عازل ذو طرف توصيل

terminal level المنسوب الانتهائى

terminal-lug, (n.) طرف توصيل [بطاريات]

terminal nose dive, (*also* power dive) انقضاض انتهائى بالمقدمة

terminal pillar (*see* post-head)

terminal pole عمود طرفى

terminal pressure الضغط الانتهائى

terminal reflection انعكاس طرفى

terminals, (n.pl.) أطراف . نهايات

terminal screw مسمار ربط الأطراف

terminal splice جدلة طرفية

terminal tower البرج الطرفى

terminal velocity السرعة الانتهائية : أكبر سرعة يكتسبها جسم ما عند سقوطه سقوطاً حراً . وهى سرعة ثابتة المقدار ، وتحدث عندما تساوى قوة مقاومة الهواء للجسم الساقط قوة الجذبية .

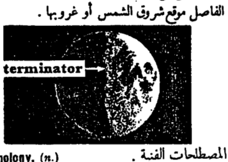
terminal voltage فلطية الأطراف . الفلطية الطرفية

terminate, (v.t.&i.) أنهى . انتهى

terminating decimals كسور عشرية متناهية

termination, (n.) إنهاء . انتهاء . نهاية

terminator, (n.) فاصل : الخط أو الحد الفاصل بين منطقتى النهار والليل على القمر أو الكواكب . ويبين الفاصل موقع شروق الشمس أو غروبها .



terminology, (n.) المصطلحات الفنية . فن الاصطلاح اللغوى

terminus, (n.) نهاية . حد . تخم . محط

termite, (n.) أَرَضَة [الجمع : أرضات . أَرَض]

terms of an equation طرفا معادلة

terms of a ratio حدا نسبة

terms, technical المصطلحات الفنية

ternary, (adj.) ثلاثى [التقدم . الترتيب . التكوين . القاعدة . . . الخ]

ternary alloy system نظام سبائكى ثلاثى

ternary compound مُركَّب ثلاثى : مادة تتكون من ثلاثة عناصر كيميائية مختلفة . وبذلك تحتوى كل من جزيئاتها أو بلوراتها على ثلاثة أنواع مختلفة من الذرات أو الأيونات .

ternary diagram خط بيانى ثلاثى

ternary flutter رفرفة ثلاثية الذبذبة

terne, (v.t.) غطى بسبيكة من الرصاص والقصدير [تقريبا بنسبة ٤ : ١]

, (adj.) أكمد اللون

terne plate ألواح الحديد أو الفولاذ [المغطاة بسبيكة من الرصاص والقصدير]

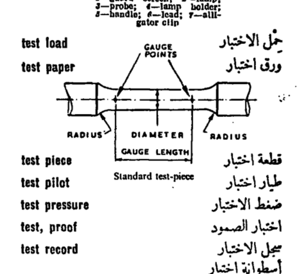
terpenes, (n.) تربينات : مجموعة المركبات الهيدروكربونية السهلة التبخر ذوات الصيغة العامة (ك٥ يد٨)ن $(C_5H_8)_n$ ، حيث ن عدد صحيح .

terra-cotta, (*n.*) ترّا كوتا . طين نضيج
terra firma البرّ . اليابسة
terrain, (*n.*) أرض . تضاريس أرضية
terrain clearance altitude ارتفاع تخطّي التضاريس الأرضية
terrain flying الطيران فوق الأراضى
terrestrial, (*adj.*) أرضىّ . برّى
terrestrial magnetic lines الخطوط المغنطيسية الأرضية
terrestrial magnetism المغنطيسية الأرضية
terrific, (*adj.*) مخيف . مفزع . فظيع . هائل
terry, (*n.*) وبرة
tertiary, (*adj.*) من الرتبة الثالثة : من الدرجة الثالثة . ثالث . ثلاثى
Tertiary Era العصر الثالث
tertiary winding لفيفة ثالثة . لفيفة إضافية
tessellated pavement رصيف مبلط بالفسيفساء
tessellated plate لوح ذو سطح مضلع قطرياً
tessellation, (*n.*) التزويق بأشكال معينة هندسية
test, (*v.t.*) اختبر
, (*n.*) اختبار
test bar قضيب اختبار
test bed فرشة اختبار
test bench نضد اختبار
test certificate شهادة اختبار
test chamber غرفة اختبار
test club مدسرة اختبار
test cock محبس الاختبار
test, cold اختبار على البارد
test data معطيات الاختبار
test diagram رسم بيانى للاختبار
tester, (*n.*) مختبر . جهاز اختبار
test flight طيران اختبار
test, ground اختبار أرضى

testify, (*v.i.*) شهد . أدّى الشهادة
testimonial, (*n.*) شهادة سلوك . شهادة قيمية
testimony, (*n.*) شهادة [إقرار أو إثبات] . بيّنة
test indicator جهاز بيان للاختبار
testing apparatus جهاز اختبار
testing engineer مهندس اختبار
testing equipment معدات اختبار
testing installation منشأة اختبار
testing laboratory مختبر . معمل اختبار
testing machine مكنة اختبار
testing set جهاز اختبار
testing transformer محوّل اختبار
test jack مقبس اختبار
test lamp مصباح اختبار

Test lamp
1—guard screen; 2—lamp; 3—probe; 4—lamp holder; 5—handle; 6—lead; 7—alligator clip

test load حمل الاختبار
test paper ورق اختبار



Standard test-piece

test piece قطعة اختبار
test pilot طيار اختبار
test pressure ضغط الاختبار
test, proof اختبار الصمود
test record سجل الاختبار . أسطوانة اختبار

test result — نتيجة الاختبار

test rig — جهاز اختبار

test selector — منتق اختبار

test sheet — صحيفة اختبار . استمارة اختبار

test solution (T.S.) — محلول اختبار

test specimen — عينة اختبار

test stand — منصب اختبار

test terminals — أطراف الاختبار

test tube — أنبوب اختبار

test-tube holder — ممسك أنابيب الاختبار

test vehicle — مركبة اختبار

tetra — تترا [بادئة بمعنى "أربعة"]

tetrad, (*n.*) — أربعة . مجموعة من أربعة

, (*adj.*) — رباعي التكافؤ

tetrads of points — رباعيات النقط

tetraethyl lead (T.E.L.) — رابع إيثيل الرصاص : مركب عضوي للرصاص يضاف إلى الغازولين (بنزين السيارات) لتحسين خصائص منع الخبط فيه (تقييم الأوكتان) . وعند إضافة هذا المركب إلى الغازولين يضاف مركب ثان (١ ، ٢ — ثنائي بروميد الإيثان) ليمنع ترسب الرصاص في المحرك .

tetragon, (*n.*) — مربع الزوايا . مربع الأضلاع

tetragonal, (*adj.*) — رباعي الزوايا . رباعي الأضلاع . ذو أربع أضلاع

tetragonal system — نظام رباعي

tetragram, (*n.*) — كلمة من أربعة حروف

tetrahedral, (*adj.*) — رباعي السطوح

tetrahedron, (*n.*) — رباعي السطوح

tetravalent, (*adj.*) — رباعي التكافؤ

tetrode, (*n.*) — صمام رباعي

text, (*n.*) — نص . متن

textbook, (*n.*) — مرجع . كتاب نصوص

textile, (*n.*) — نسيج

, (*adj.*) — نسيجي — منسوج

textile industry — صناعة النسيج

textural, (*adj.*) — نسجي . نسيجي

texture, (*n.*) — نسج . نسيج . بنية . صوغ . تكوين

texturized, (*adj.*) — منسج

●:●:●:●:●:●:●:●:●

thallium (Tl), (*n.*) — الثاليوم (ثا) [فلز]

T-handle, (*n.*) — مقبض على شكل T

thaw, (*v.i.*) — ساح . ذاب

, (*v.t.*) — سيح . أذاب . ذوب

, (*n.*) — سيح . ذوب

thawing water — ماء سائح (أو سيح)

T-head, (*n.*) — راس على شكل T [مستعرض]

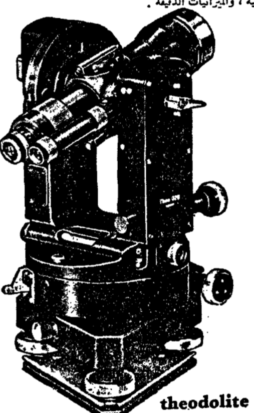
T-headed bolt — مسمار رأسه على شكل T

theatre, (*n.*) — مسرح . قاعة

theme, (*n.*) — مطلب . مبحث

theodolite, (*n.*) — تيودوليت

جهاز دقيق لقياس الزوايا الأفقية والرأسية . يستخدم في الأغراض المساحية مثل الشبكات المثلثية ، والأرصاد الفلكية ، والميزانيات الدقيقة .



theodolite

theorem, (*n.*) نظرية : مقولة تتطلب برهاناً وهى أيضاً مقولة أو عبارة يمكن استنتاجها من مجموعة تعريفات ومسلّمات ومن نظريات سبق إثباتها .

theoretical, (*adj.*) نظرى

theoretical correction تصحيح نظرى

theoretical cycle دورة نظرية

theoretical efficiency كفاية نظرية

theoretical mechanics الميكانيكا النظرية

theoretical training تدريب نظرى

theoretical value قيمة نظرية

theory, (*n.*) نظرية : تفسير مثبّت أو مقبول لعلاقات بين حقائق أو أحداث أو ظواهر علمية مشاهدة ، وهى أيضاً نتيجة فرض حققته التجارب ، وأحياناً تكون هى نفسها فرضاً يتعلق بظواهر مهمة .

theory of aggregates نظرية المجموعات

theory of machines نظرية المكنات

theory of structures نظرية الانشاءات

therm, (*n.*) ثِرْم [الوحدة الحرارية للحرارة]

thermal, (*adj.*) حرارى . حار

thermal agitation noise, (*also* Johnson noise) ضوضاء الاثارة الحرارية [للالكترونات]

thermal ammeter أميرمتر حرارى

thermal analyis تحليل حرارى

thermal balance اتزان حرارى

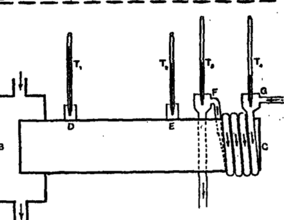
thermal capacity السعة الحرارية

thermal circuit-breaker قاطع دائرة حرارى

thermal conduction توصيل حرارى

thermal conductivity المُوَصِّلِيّة الحرارية

Thermal Conductivity of Glass Tube



Thermal Conductivity of Metal Bar

thermal contact تلامس حرارى

thermal convection حَمْل حرارى : انتقال الحرارة خلال مائع (سائل أو غاز) بفعل سريان المائع . وينتج الحمل الحرارى من أن كثافة الجزء الساخن من المائع أقل من كثافة الجزء البارد منه ، ولذلك يرتفع الساخن إلى الأجزاء الباردة المحيطة به .

thermal cut-out قاطع حرارى

thermal detector مكشاف حرارى

thermal diffusion انتشار حرارى

thermal dissociation تفكك حرارى

thermal efficiency كفاية حرارية

thermal efficiency, brake الكفاية الحرارية الفرملية

thermal efficiency, indicated الكفاية الحرارية المبينة

thermal expansion تمدد حرارى

thermal instability عدم استقرار حرارى

thermal instrument جهاز قياس حرارى

thermal limit الحد الحرارى

thermal metamorphism التحول الحرارى

thermal microphone ميكروفون حرارى

thermal noise ضوضاء حرارية

thermal relay مرحل (أو متابع) حرارى

thermal resistance المقاومة الحرارية

thermal resistivity المُقَاوِمِيَّة الحرارية

thermal spring ينبوع حار

thermal treatment معاملة حرارية

thermal trip مُرحل (أو متابع) ساقط بالتمدد الحرارى
thermal unit, British (B.t.u.)
الوحدة الحرارية البريطانية (و.ح.ب.)
thermic power قدرة حرورية
thermion, (n.) ثرميون
thermionic, (adj.) ثرميونى (أيونى حرارى)
thermionic amplifier (or magnifier)
مضخم ثرميونى
thermionic current, (also space current)
تيار ثرميونى
thermionic detector مكشاف ثرميونى
thermionic effect تأثير ثرميونى
: انبعاث إلكترونات طليقة من جسم متوهج مثل سلك يسرى فيه تيار كهربائى. وقد يعنى أيضا انبعاث أيونات موجبة فى ظروف معينة.

thermionic emission ابتعاث ثرميونى
thermionci generator مولد ثرميونى [كالمذبذب مثلا]
thermionic magnifier (see thermionic amplifier)
thermionic oscillator مذبذب ثرميونى
thermionic rectifier مقوم ثرميونى
thermionic relay مُرحل (أو متابع) ثرميونى
thermionics, (n.) ثرميونيات
thermionic tube (or valve) صمام ثرميونى

thermionic tubes

thermionic voltmeter فلطمتر ثرميونى
thermistor, (n.) ثرمستور
[مُقاوم ذو معامل حرارى سالب كبير]
thermit[e], (n.) ثرميت [خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد معدنى ، مثل الحديد أو الكروم أو المنغنيز]
thermit[e] crucible بودقة ثرميت
thermit[e] mixture خليط ثرميتى
[من الثرميت ومعادن سبائكية والفولاذ الطرى]
thermit[e] mo[u]ld قالب لحام بالثرميت
thermit[e] reaction تفاعل ثرميتى
thermit[e] welding اللحام بالثرميت
thermo-ammeter, (n.) أميرمتر حرارى
thermo-barometer, (n.) بارومتر حرارى
thermochemistry, (n.) الكيمياء الحرارية
: دراسة الطاقة الحرارية التى تُمتص فى التفاعلات الكيميائية أو التى تنتجها هذه التفاعلات.
thermo-couple, (n.) مزدوجة حرارية

Thermo-couple with compensating leads

thermo-couple instrument
جهاز قياس بالمزدوجة الحرارية
thermodynamic, (adj.) دينامیکی حرارى . دينامى حرارى
thermodynamic cycle دورة دينامية حرارية
thermodynamic duct مَسْلك دينامى حرارى
thermodynamic engine محرك دينامى حرارى
thermodynamic function, (also entropy)
دالة دينامية حرارية (أو الإنتروبيا)
thermodynamic potential جهد دينامى حرارى
thermodynamics, (n.) علم الديناميكا الحرارية. الديناميات الحرارية . الترموديناميكا
thermo-electric, (adj.) كهربائى حرارى

thermo-electric couples — مزدوجات كهربائية حرارية

HOT HOT
Bismuth Antimony Copper Iron
COLD COLD

Thermoelectric Couples

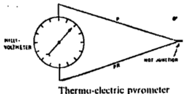
thermo-electric current — تيار كهربائى حرارى

thermo-electric element — موصل مزدوجة حرارية

thermo-electricity, (*n.*) — الكهربائية الحرارية

thermo-electric power — قدرة كهربائية حرارية

thermo-electric pyrometer — بيرومتر كهربائى حرارى



Thermo-electric pyrometer

thermo-electromotive force — قوة دافعة كهربائية حرارية

thermo-element, (*n.*) — عنصر حرارى [من مزدوجة حرارية وعضو تسخين سلكى ، لقياس التيار الضعيف]

thermo-galvanometer, (*n.*) — جلفانومتر حرارى

thermogram, (*n.*) — خط بيانى حرارى [يبين تغير درجة الحرارة]

thermograph, (*n.*) — مرسام حرارى [لتسجيل التغير فى درجات الحرارة]

thermo-junction, (*n.*) — موصل حرارى

thermolabile, (*adj.*) — غير ثابت بالحرارة

thermolysis, (*n.*) — التحلل الحرارى

thermo-mechanical, (*adj.*) — ميكانيكى حرارى

thermometer, (*n.*) — ترمومتر: كل آلة من الآلات التى تستخدم لقياس درجة الحرارة . وهو مبنى أساساً على واحد من بضعة تأثيرات فيزيقية تنتج عن تغير درجة الحرارة ، مثل تمدد مادة وانكماشها ، أو تغير المقاومة الكهربائية .

thermometer indicator — مبين درجات الحرارة

thermometric, (*adj.*) — ترمومترى

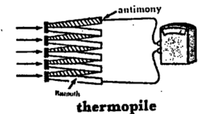
thermometric scale — مقياس ترمومترى

thermometrograph, (*n.*) — منحنى ترمومترى

thermometry, (*n.*) — قياس الحرارة . الترمومترية

thermonuclear reaction — تفاعل نووى حرارى : تفاعل بين نواتى ذرتين يؤدى إلى تكوين نواة أكبر ، ويؤدى أيضاً فى العادة إلى تكوين جسيم دون ذرى طليق . وتنطلق من التفاعلات النووية الحرارية كمية كبيرة من الطاقة إذا قورنت بتلك التى تنطلق من التفاعلات الكيميائية بين الذرات . وتتطلب التفاعلات النووية الحرارية ، لكى تبدأ ، درجات حرارة مرتفعة جداً (حوالى ٤٠٠ مليون درجة مئوية) .

thermopile, (*n.*) — ثرموبيل . عمود حرارى : أداة تحول الطاقة الحرارية مباشرة إلى طاقة كهربائية .



thermopile

thermoplastic, (*adj.*) — لدن بالتسخين : صفة لمادة يمكن إلانتها بالتسخين دون أن تتحلل أولاً تحللاً كيميائياً ، كالزجاج وبعض البلمرات المخلقة (اللدائن) .

thermoplastic material — مادة ذات لدونة حرارية [دون تغير كيميائى]

thermoplastic putty — معجون لدن حرارى [لتثبيت الزجاج]

thermoregulating valve — صمام تنظيم حرارى

thermoregulator, (*n.*) — منظم حرارى

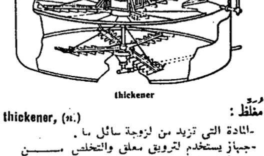
thermorelay, (*n.*) — مرحل (أو متابع) حرارى

Thermos bottle (*or* flask) — قارورة "ترموس" [لحفظ الحرارة]

thermoscope, (*n.*) — مكشاف حرارى . ثرموسكوب

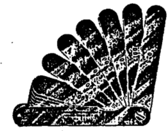
thermoscopic, (*adj.*) — ثرموسكوبى

thermosetting, (adj.) يصلد عند التسخين
: يشير إلى مادة جامدة إذا سخنت تحللت قبل أن تلين. ويراد به فى الأكثر أنواع معينة من البلمرات أو اللدائن المخلقة لايمكن صوغها بعد أن تكون قد تكونت .
thermosetting material مادة [لدنة] تصلد عند التسخين
thermostability, (n.) الاستقرار عند التسخين
thermostable, (adj.) مستقر عند التسخين
thermostat, (n.) ثرموستات
thermostatic, (adj.) ثرموستاتى
thermostatic control تحكم ثرموستاتى
thermostatic regulation تنظيم ثرموستاتى
thermostress, (n.) إجهاد حرارى
thermosyphon, (n.) متعب حرارى
thesis, (n.) مبحث . مسألة
Thévénin's theorem نظرية "تفنين"
thick, (adj.) ثخين . غليظ
thicken, (v.i.) ثخن . غلظ . تغلظ . تعقد . تكاثف
, (v.t.) ثخن . غلظ . أعقد . عقد


thickener

thickener, (n.) مغلظ :
-المادة التى تزيد من لزوجة سائل ما .
-جهاز يستخدم لترويق معلق والتخلص من السائل الفائض للحصول على مادة غليظة القوام .
thick lens عدسة غليظة

thickness, (n.) ثخانة . ثخن . غلظ
thickness/chord ratio النسبة المئوية للثخانة إلى الوتر


Thickness Gage

thickness ga[u]ge محدد قياس الثخانة
thicknessing machine مكنة تثخين . مكنة ثخن
thickness ratio نسبة الثخانة
thick oil زيت غليظ [القوام]
thick plate لوح ثخين
thick-walled tube أنبوب غليظ الجدران
thick weather جو غير صاف (أو كدر) . جو مضطرب
thigh, (n.) فخذ
thimble, (n.) كشتبان . قمع [على وجه التشبيه]
thimble-tube boiler غلاية ذات أنابيب كشتبانية
thin, (adj.) رفيع . رقيق . نحيل . خفيف . رقيق القوام
مخلخل
قليل الكثافة (أو التباين)
, (v.t.) رفع . رقق . أنحل . خفف . خلخل
, (v.i.) رفع . رق . نحل . خف . تخلخل
thin air هواء مخلخل
thin film فيلم رقيق
thin image صورة قليلة الكثافة (أو التباين)
thinner, (n.) مخفف . مرقق قوام
thin oil زيت رقيق [القوام]
thin sheet لوح رقيق
thin-walled pipe ماسورة رفيعة الجدران

thin wing جناح رفيع

Thiokol, (*n.*) ثايوكول [مطاط اصطناعى]

third harmonic التوافقية الثالثة

third proportional المتناسب الثالث

third-rail system نظام القضيب الثالث

third tap, (*also* plug tap) ذكر اللولبة الثالث (أو المقعار)

thirty-degree cut قطع على ٣٠°

thirty-second, (*n.*) جزء من اثنين وثلاثين (١/٣٢)

thole[pin], (*n.*) إحدى حكمتى المجذاف

Thomson effect ظاهرة "طومسون"

thoriated filament فتيلة ثور يومية [تحتوى على نسبة ضئيلة من فلز الثوريوم المشع]

thorium (Th), (*n.*) الثوريوم (ثو) [فلز]

thorough, (*adj.*) تام . شامل

thoroughfare, (*n.*) طريق . سكة . مسلك

thoroughfare tap ذكر لولبة سالك

thread, (*n.*) خيط . سلكة

سن اللولب

, (*v.t.*) أولج الخيط فى سم الخياط . أسلك

سنن اللولب . لولب

thread clearance خلوص الأسنان

thread cutting قطع الأسنان

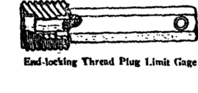
thread-cutting screw مسمار محوى قاطع للأسنان [مثل مسامير الأخشاب والمسامير المستعملة لربط الألواح المعدنية]

threaded, (*adj.*) ملولب

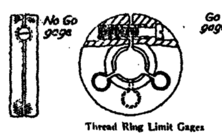
threaded connection توصيلة ملولبة

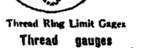
threaded hole ثقب ملولب

Thread Limit Snap Gage



End-locking Thread Plug Limit Gage





Thread Ring Limit Gages

Thread gauges

thread ga[u]ge محدد قياس الأسنان

thread grinding تجليخ أسنان اللولب

threading die لقمة لولبة

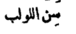
threading tool, (*also* screw cutting tool) عدة قطع اللولب

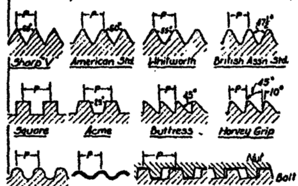
thread milling machine مكنة تفريز أسنان اللولب

thread, National Coarse (N.C.) سن لولب أمريكى خشن

thread, National Fine (N.F.) سن لولب أمريكى دقيق

thread, screw سن اللولب









Screw Thread Profiles

threat, (*n.*) تهديد . وعيد . توعد

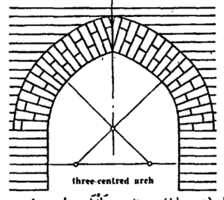
threaten, (*v.t.*) هدد . توعد

three-ammeter method طريقة الثلاثة أميرمترات

three-arc curve منحنى ثلاثى الأقواس

three-bladed airscrew مروحة ذات ثلاث أرياش

three-centered arch عَقد ذو ثلاثة مراكز


three-centred arch

three-coat work شغل (أو دهان) من ثلاث طَلْيات

three-colour process أسلوب الثلاثة ألوان

three-core cable كبل بثلاثة قلوب

three-cornered file مِبْرد ثلاثى الأركان

three-cylinder pump مضخة ذات ثلاث أسطوانات

three-decker, (n.) سفينة ذات ثلاثة أسطح . انشاء ذو ثلاثة أسطح

three-dimensional, (adj.) ثلاثى الأبعاد

three-electrode valve, (also triode) صمام ثلاثى الإلكترودات

three-element tube صمام ذو ثلاثة إلكترودات

threefold, (adj.) ثلاث مرات . ثلاثى

three-hinged arch, (also three-pinned arch) عَقد ذو ثلاث مُفَصَّلات

three-jaw chuck ظرف بثلاثة فكوك

three-phase, (adj.) ثلاثى الأطوار

three-phase four-wire system نظام ثلاثى الأطوار ذو أربعة أسلاك

three-phase induction regulator منظم حَثّى ثلاثى الأطوار

three-phase six-wire system نظام ثلاثى الأطوار ذو ستة أسلاك

three-pin plug قابس ذو ثلاث أصابع

three-ply belt سير ثلاثى الطبقات

three-point landing حط على ثلاث نقط

three-quarter floating axle محور شبه عائم

three square file مِبْرد مثلث [المقطع]

three-stage supercharger شحّان ذو ثلاث مراحل

three-start thread سن لولب بثلاثة أبواب

three-strand rope حبل بثلاث جدائل

three-throw crank[shaft] عمود مرفق ذو ثلاثة سواعد

three-voltmeter method طريقة الثلاثة فلطمترات

three-wattmeter method طريقة الثلاثة واطمترات

three-way, (adj.) ذو ثلاثة مسالك (أو سكك)

three-way cock محبس ذو ثلاث سكك

three-way switch مفتاح كهربائى ذو ثلاث سكك

three-way union وصيلة ذات ثلاث سكك

three-way valve صمام ثلاثى المسالك

thee-wire system نظام الثلاثة أسلاك

threshing machine مكنة دَرس الحبوب

threshold, (n.) أُسْكُفّة . عَتَبة . مدخل .
— الدرجة الأولى المرتفعة عن منسوب الرصيف فى مدخل مبنى أو محل تجارى ، الخ . تكون من مادة متينة يسهل تنظيفها ، مثل الرخام ، والطوب المزجج ، والخرسانة ، والموزايكو ، الخ .
— قطعة أفقية من الخشب أو الحديد تثبت أسفل ضلفة باب خارجى لحمايتها من الإحتكاك والمطر وغير ذلك .
بَدْأة . بَدْء . مَبْدَى . مَشْرِف
: أدنى شدة تكون للطاقة يحدث عندها تأثير معين كأدنى درجة للحرارة أو أدنى جهد كهربائى .

threshold current تيار المشرف

threshold effect ظاهرة المشرف

threshold frequency تردد المشرف . التردد المشرفى

threshold level منسوب المشرف

threshold of feeling مشرف الإحساس

threshold of hearing مشرف السمع

threshold sound intensity مشرف شدة الصوت

throat, (n.) حَلْق . حلقوم

throat microphone ميكروفون حلق

throttle, (*n.*) خَنّق . صمام خانق

, (*v.t*) خَنَق

, (*adj.*) خانق

throttle control التحكم فى المخنَق

throttled down مخنوق

throttle, full الصمام الخانق فى وضع الفتح التام

throttle, partial الصمام الخانق فى وضع الفتح الجزئى

throttle lever ذراع الصمام الخانق

throttle [valve] صمام خانق

throttling [back] خَنْق

throttling effect تأثير الخنق

through bolt مسمار نافذ

through bolt

through boring تجويف نافذ

through circuit دائرة تامة

through hole . ثَقب نافذ

through level المنسوب التخللى

throw, (*v.t.*) رمى . أرمى

, (*n.*) رمية

ساعد المرفق .

حذفة [لإكسنتريك أو حدبة أو ما شاكل ذلك]

إزاحة رأسية

throw into gear عشّق . وصّل الحركة

throw of eccentric حذفة [القرص] اللامتمركز (أو الإكسنتريك)

throw of needle حذفة الإبرة

throw out of gear فَصل الحركة

throw-over switch, (*also* double-throw switch) مفتاح بتحويلتين [سكينى]

thrust, (*v.t.*) دَفَع . طعن . زَبَن .

, (*n.*) دفع . دَفْعة . طعنة . زبْن

thrust augmentation زيادة الدفع

thrust ball-bearing محمل كريات دفعى

thrust bearing (*or* block) محمل (أو كرسى تحميل) دفعى

thrust collar جُلبة دفعية

thrust cut-off قطع الدفع

thrust face, (*also* blade *or* driving face) الوجه الدافع [مراوح]

thrust fault صَدْع الدَسْر : كسر فى قشرة الأرض يؤدى إلى تحرك علوى للجدار المعلق بالنسبة للجدار الأسفل ؛ وكذلك كسر ذو زاوية حادة فى طبقات الصخر حيث يندفع جزء منه فوق جزء مقابل على طول مستوى الكسر ؛ ويسمى أيضاً صدعا معكوساً .

thrust fault

thrust horsepower القدرة الحصانية الدفعية

thrust nut صمولة دفعية

thrust power القدرة الدفعية

thrust ring حلقة دفعية

thrust shaft عمود دفعى

thrust-to-power ratio نسبة الدفع إلى القدرة

thud, (*n.*) لطمة . رطمة . صوت مكتوم

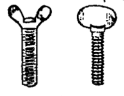
thudding, (*adj.*) مكتوم

thulium (Tm, Tu), (*n.*) ثليوم (ثل) [فلز]

thumb, (*n.*) إصبع الإبهام

thumb nut صمولة تُربط بالإبهام

thumb screw مسمار يربط بالإبهام [مجنح الرأس]



thumb screw

thump, (*v.t.*) قرع . قع . خبّط

thunder, (*n.*) رعد : الصوت الناتج عندما يسخن الهواء بفعل البرق على طول مسيره فيتمدد فجأة ويحدث موجة صوتية .

, (*v.i.*) رعَد

thunder-bolt, (*n.*) صاعقة [برقية أو رعدية]

thunder-cloud, (n.) سحابة رعَّادة

thunder-storm (n.) عاصفة رعدية

thunderous, (adj.) مُرْعد . رعَّاد . رعدى

thwartships, (adj.) بعرض السفينة

thyratron, (n.) ثايراترون [صمام ثلاثى غازى]

Thyrite, (n.) ثايريت [مادة موصلة تتناقص مقاومتها بازدياد الفلطية المسلطة]

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

tick, (v.i.) تكتك

, (v.t.) علَّم بعلامة

, (n.) تكتكة

علامة [مثل نقطة أو شرطة ، لغرض المراجعة]

كيس المرتبة (أو الحشية)

ticker, (n.) (also chopper) تلغراف كاتب

ticket, (n.) تذكرة

ticking, (n.) قماش المراتب والحشيات

tickle, (v.t.) دغدغ . جَمَّش . نغز

, (n.) دغدغة . تجميش . نغز

tickler coil ملف نَغَّاز

ticklish situation موقف حرج (أو حسَّاس)

tidal stream تيار المد والجزر

tidal wave موجة مَدِّيَّة (أو جزرية) : ارتفاع سطح المحيط وانخفاضه بسبب جذبيَّة الشمس والقمر .

tide, (n.) المدّ . الجزر : ارتفاع سطح البحر وانخفاضه ، ويكون أوضح ما يكون على طول الشواطئ وفى الجون والخلجان . ويحدث المد والجزر مرتين فى كل أربع وعشرين ساعة واثنتين وخمسين دقيقة بسبب جذبية الشمس والقمر .

tide ga[u]ge مقياس المدّ والجزر

tidy, (adj.) نظيف . مُرَتَّب

, (v.t.) نَظَّف . رَتَّب

tie, (v.t.) ربط . عَقَد . قَيَّد . شَدَّ . ثَبَّت . حزم

, (n.) رِبَاط . عُقْدَة . مَعقد . قَيْد

شدَّادة : عضو رابط على هيئة سيخ أو قضيب من الحديد أو عرق خشبى أو كمرة خرسانية ، يستخدم لربط أعضاء الهياكل الإنشائية فى الأسقف والحوائط والكوابيـــل ، الخ ، ويكون معرضا لقوى شد .

tie bar قضيب ربط [مستطيل المقطع]

tie-beam, (n.) عتبة شدادة

tie bolt مسمار ربط

tie feeder مغذى ربط [فرعى]

tie line خط ربط

tier, (n.) صف . طبقة . رصيصة

, (v.t.) وضع أو رتب فى صفوف أو طبقات

tie-rod, (n.) عود شد . شدَّاد

tie-up, (n.) توقُّف . تعطُّل

tie-wire, (n.) (also binding wire) سلك ربط

tight, (adj.) مشدود . شديد . مُحكَم . ضيِّق . وثيق . صعب . مَسْدود . كتوم

tight coupling, (also close coupling) تقارن وثيق

tighten, (v.t.) شَدَّ . ضيَّق . زَنَق . أحكم . أحكم الربط

, (v.i.) اشتد . ضاق . استحكم

tightening pulley دارة شد

tightening[-up] screw مسمار زنق

tight fit توافق إحكام

tight joint وُصْلة مُحكمة

tight matching مواءمة محكمة

tightness, (n.) شَدّ . إحكام . ضيق . صعوبة . سدوديَّة . كتوميَّة

tight pulley الدَّارة الشغَّالة [المثبتة بجابور فى عمود الإدارة]

tight riveting برشمة محكمة . تبجين محكم

tight side (of belt) الجانب المشدود (من السير)

tile, (*n.*) قرميدة . قَرمد . بلاطة :
بلاطات يدخل فى تكوينها أساسا الأسمنت والرمل ، تستعمل لتغطية وكسوة الأرضيات . تنتج بانواع وأشكال مختلفة ،

, (*v.t.*) غطّى بالقرمد أو البلاط

tile roof سقف من القرمد

till, (*v.t.*) حريث جليدى: راسب جليدى يحوى صخوراً ومواد أرضية متنوعة ؛ ويسمى كذلك الطين الجلمودى .

, (*n.*) دُرج سرى . درج للنقود

, (*prep.*) حتى . إلى

tillage, (*n.*) فلاحة الأرض

tiller, (*n.*) ذراع تحريك الدفة
ذراع تحريك . عكاز
فلاح

tilt, (*v.t.*) أمال . ميّل . طعن
غطّى

, (*v.i.*) مال
اشتبك فى قتال بالرماح . تطاعن

, (*n.*) ميل . ميلان . انحدار
اشتباك . طعنة . سرعة
غطاء [لعربة . زورق . كرسى . الخ]

tilt control التحكّم بالإمالة

tilted gun ion trap مصيدة أيونات ذات مدفعة الكترونات مائلة

tilt hammer مطرقة سقّاطة

tilting adjustment ضبط الميل . ضابطة للميل

tilting bottom قاع يمكن إمالته

tilting furnace فرن يمكن إمالته

tilting level ميزان تسوية أُميَل

tilting moment عزم الإمالة

tilting pad لَبِنة إمالة

tilting table منضدة يمكن إمالتها

timber, (*n.*) خشب . أخشاب . أشجار مقطوعة

timbering, (*n.*) ألواح خشبية [لمساندة جوانب الحفر]

timbre, (*n.*) جَرْس

time, (*n.*) زمن . زمان . وقت . أجل . ميعاد
مرة

, (*v.t.*) وقّت

time-and-percussion fuse صمامة زمنية وصدمية

time base قاعدة الزمن

time base generator مولد انحراف نُقطى زمنى

time bomb قنبلة زمنية

time-constant, (*n.*) ثابت زمنى

time cut-out قاطع زمنى

timed, (*adj.*) موقوت

time-delay, (*n.*) تعوّق زمنى

timed injection حقن موقوت (أو محدد التوقيت)

timed-spark system نظام الشرارة الموقوتة

time element عنصر الوقت

time equation معادلة زمنية

time exposure تعرّض زمنى

timekeeper, (*n.*) ساعة
مسجّل الوقت

time-lag, (*n.*) تخلّف زمنى

time-lag device نبيطة التخلف الزمنى

time-limit attachment ربيطة التحديد الزمنى

time-limit relay مُرحل (أو متابع) بتحديد زمنى

time measure مقياس الزمن

time measurement قياس الوقت (أو الزمن)

time-meter, (*n.*) مقياس زمن

time of delivery زمن التسليم . وقت التسليم

time of fall زمن السقوط

time of flight زمن الطيران

time of oscillation زمن الذبذبة

time of payment أجَل الدفع

time, periodic الزمن الدورى

timer, (*n.*) ساعة توقيت . مراقب الوقت .
موقّت

time-rate, (n.) الأجر بالزمن
time rating التقدير الزمنى
time recorder مسجل وقت
time-signal, (n.) إشارة زمنية
time switch مفتاح [كهربائى] زمنى
time-table, [timetable], (n.) جدول مواقيت
timing, (n.) توقيت . ضبط الوقت
timing adjustment ضبط التوقيت
timing, advanced توقيت متقدم
timing circuit دائرة توقيت
timing cycle دورة توقيت
timing gear تروس التوقيت . مجموعة التوقيت
timing, ignition توقيت الاشعال
timing lever ذراع توقيت
timing light ضوء توقيت
timing mark علامة توقيت
timing mechanism آلية توقيت
timing phases مراحل التوقيت
timing relay مُرحل (او متابع) توقيت
timing, retarded توقيت متأخر
timing valve صمام توقيت
tin القصدير : عنصر فلزى فضى لا يتفاعل فى يسر فى درجات الحرارة المعتادة إلا مع الأحماض القوية . وهو يستخدم فى صنع أشابات (سبائك) كثيرة ذوات نقط انصهار منخفضة مثل أشابات اللحام . رمزه ق(Sn) ، وعدده الذرى ٥٠ ، ووزنه الذرى ١١٨٫٦٩ . عُلبة
, (v.t.) طلى بالقصدير . قَصْدَر . عبّأ فى العلب . علّب
tincal, (n.) تنكال [بورق خام]
tincture, (n.) صَبْغة . نُقوع . أثر
, (v.t.) صبغ . شرّب . نقع
tinfoil, (n.) صفائح قصدير [أو سبيكة منه] رقائق حديد مقصدر (صفيح)

tinge, (v.t.) لوّن خفيفا . أشرب . شاب
, (n.) لون خفيف . طعم خفيف . أثر
tin-lined pipe ماسورة مبطنة بالقصدير
tinman, (also tinsman, tinsmith), (n.) صفّاح . سمكرى
tinman's shears مقص سمكرى
tinman's solder سبيكة لحام السمكرى [من القصدير والرصاص]
tinned, (adj.) مُقصدر . معلّب
tinner, (n.) صفّاح
tinning, (n.) القصدرة . الطلاء بالقصدير . التغطية برقائق القصدير . التعليب
tin-plate, (n.) صاج مطلى بالقصدير . صفيح
, (v.t.) قَصْدَر . صفّح بالقصدير
tinsmith, (also tin[s]man), (n.) صفّاح . سمكرى
tin snips مقص صفيح . مقراض صفيح

Tin Snips

tin-stone, (also cassiterite), (n.) حجر القصدير [أكسيد القصدير المتبلر]
tint, (n.) مشبج [الجمع : أمشاج]
, (v.t.) لوّن خفيفاً . مشج
tip, (v.t.) أمال . ميّل . قلب نقر خفيفا . أحدّ . حدّ ركّب طرفاً (او لقمة) . ألقم . لقّم
, (v.i.) مال
, (n.) ميلان . مقلب [للقمامة مثلا] نقرة خفيفة طرف . نهاية مستدقة . لقمة . زُنَابة رأس . قمة . كُمّة
tip eddies دوّامات الطرف
tipped tool عدة قطع مُلقّمة
tipper, (n.) قلّابة

tipping apparatus جهاز قلب

tipping gear جهاز (أو مجموعة) القلب

tip radius, (*also* propeller radius) نصف قطر المروحة

tip speed السرعة الطرفية [مراوح]

tip stall انهيار طرفى

tip vortices دراردير الطرف . الدراردير الطرفية

tire, (*v.t.*) أتعب . أملّ . استنفد

, (*v.i.*) تعب

tire, (*also* tyre), (*n.*) إطار . عجلة من المطاط [الإطار الداخلى والخارجى معاً]

TYRE CONSTRUCTION (CROSS-PLY)

TIRE CONSTRUCTION (RADIAL PL)

tire balancing موازنة الإطارات

tire casing الإطار الخارجى للعجلة

tire inflating pressure ضغط نفخ العجلات

tire size مقاس الإطار

tire slippage تزحلق (أو تزلّق) الإطار

tiresome, (*adj.*) متعب

T-iron حديد [شكل] T

tissue, (*n.*) نسيج

titanium (Ti), (*n.*) التيتانيوم (تى)[فلز]

title, (*n.*) عنوان . لقب . حق

, (*v.t.*) عنون . لقّب

titrate, (*v.t.*) عاير

titration, (*n.*) المعايرة بالتحليل الحجمى : إضافة مقدار مقيس من محلول ذى تركيز معلوم إلى محلول آخر ذى تركيز مجهول يتفاعل معه . وغالباً ماتجرى التجربة بسحّاحة.

titre, (*n.*) العيار الحجمى : تركيز محلول عيّن بالمعايرة ، ويعبر عنه عادة بالعيارية (normality) أو بعدد جرامات الأيون أو العنصر أو المركب المذاب فى وحدة الحجم للمحلول ؛ وهو أيضا نقطة انصهار الأحماض الدهنية التى تنفصل عن الدهون بالتصبن .

●:●:●:●:●:●:●:●:●

T-joint, (*n.*) وصلة T

●:●:●:●:●:●:●:●:●

T-lever, (*n.*) رافعة [شكل] T

●:●:●:●:●:●:●:●:●

T-nut, (*n.*) صمولة [شكل] T

●:●:●:●:●:●:●:●:●

to-and-fro movement حركة غادية جائية

toe, (*n.*) أصبع القدم . طرف القدم [الأمامى] طرف مرتكز محملى

toed, (*adj.*) مثبت بمسامير مائلة [فى خشبة أخرى]

toe-dog, (*n.*) مصد طرفى [مقاشط]

toe-in, (*n.*) تقارب العجلتين الأماميتين

toe-nailing, (*n.*) الدق المائل للمسامير

toe of weld توصيل اللحام والمعدن الأساسى

toggle, (*n.*) مسمار عروة . مسمار حلقة . زرّ
وُصلة مَفصلية . رُكْبة . رَضْفة
, (*v.t.*) وصَّل بمسمار
وصَّل مفصليا
toggle joint وُصلة ركبة . وُصلة مَفصلية
toggle lever رافعة مُكوَّعة
toggle switch مفتاح [كهربائي] مفصلي
tolerable, (*adj.*) مُحتَمَل . معتدل . مُباح
مسموح به
tolerable limits حدود مسموح بها
tolerance, (*n.*) احتمال . إطاقة . إباحة . تسامح
التفاوت المسموح
tolerance dose جرعة الاحتمال
toleranced size مقاس ذو تفاوت مسموح
tolerance frequency التردد التفاوتي المسموح
tolerance value قيمة التفاوت المسموح
tolerance zone منطقة التفاوت المسموح
tolerate, (*v.t.*) احتمل . أباح
toll circuit دائرة تحصيل
toll office مكتب تحصيل رسوم
toluene, (*n.*) (*also* toluol, methylbenzene)
تولوين : ك٦ يد٥ ك يد٣ ($C_6H_5CH_3$)
سائل لا لون له ولا يذوب في الماء . وهو هيدروكربون عطري يستخدم مذيباً ومادة يُبْدَأ بها في صناعة الكثير من المنتجات الكيميائية .

C = O
H = O
toluene

tommy [bar] قضيب إدارة باليد
Tommy gun مدفع "تومي"
ton, (*n.*) طن : وحدة وزن تساوي ٢٠٠٠ رطل في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا واتحاد جنوب أفريقيا ، وتساوي ٢٢٤٠ رطلا في بريطانيا . والطن في النظام المتري ألف كيلوجرام .

tone, (*n.*) طنين . نغمة خالصة
صوت . طبقة الصوت
نبرة . أسلوب . لهجة
عمق أو تألق اللون . صِبْغ . دِخْلَة
مزاج . طبع . سجية
, (*v.t.*) نغّم . عدّل . لوّن
tone chamber غرفة الطنين
tone control التحكم الطنيني
tone-control transformer محول بالتحكم الطنيني
tone value القيمة الصبغية
tong, (*v.t.&i.*) لقط . التقط
tongs, (*n.pl.*) مِلقط . كَلّابة . كلبتان
tongs

Tongue
tongue, (*n.*) لسان
, (*v.t.*) لَسّن
tongue-and-groove joint وصلة لسان وحز

tongue-and-groove joint
tongued block كتلة بلسان
tonguing, (*n.*) تلسين
tonguing-and-grooving plane مسحاج تلسين ونقر
tonic, (*n.*) النغمة الطنينية
, (*adj.*) طنيني . تنغيمي . منبور . صبغي
مُقوٍّ
toning, (*n.*) تنغيم
تغير اللون [كيميائياً]
ton, long طن انجليزي
[٢٢٤٠ باوندا أو ١٠١٦,٠٥ كيلوجراما]
ton, metric الطن المتري
[١٠٠٠ كيلوجراما أو ٢٢٠٤,٦ باوندا]

tonnage, (n.) الحمولة بالطن . الطّنية
[فى الشحن البحرى يعتبر كل ٤٠ قدما مكعبا معادلة لطن واحد .]

ton, short طن أمريكى
[٢٠٠٠ باوندا أو ٩٠٧,١٨٥ كيلوجراما]

tool, (n.) عُدّة . أداة
آلة [بمعنى أنها تخدم وسيلة إلى غاية]

, (v.t.) جهّز بالعُدَد

tool angle, (*also* cutting angle)
زاوية [قطع] العُدّة :
الموجودة بين السطح العلوى والجانبي للطرف القاطع . وهى نحو ٦١° للفولاذ الطرى ، ٧١° للزهر ، وتصل إلى ٨٥° للفولاذ الصلد ، والبرونز ، والزهر الصلد .

tool bag كيس عُدّة

tool bit لُقمة عُدّة

tool block مَبيت للعُدّة

tool board لوحة العُدَد [خلف مخرطة مثلا]

tool box (*or* chest) صندوق عُدّة

tool face وجه العدة

tool flank خذ (أو جانب) العدة

tool grinder جلّاخة للعُدَد

tool heel عَقب العدة

tool holder مَمسك العُدّة

tool holder

tooling, (n.) التجهيز بالعُدَد .
استخدام العدد . صناعة العُدَد

tooling for production التجهيز بالعُدَد للانتاج

tool kit طقم عُدّة

tool kit

toolmaker, (n.) صانع عُدَد

tool nose فك (أو طرف) العدة

tool post مَربط العُدّة

tool post wrench مفتاح مربط العدد

tool rest سنادة العُدّة . راسمة

tool room غرفة العُدَد

tool shank ساق العدة

tool shop ورشة العُدَد

tool slide منزلق العُدَد . راسمة

tool steel, (*also* high-speed steel)
فولاذ العُدَد (أو فولاذ سريع القطع)

tool store مخزن العُدَد

tool temper مزاج فولاذ العُدَد
[يحتوى من ٠,٦ إلى ١,٦ ٪ كربون]

tooth, (n.) سِنّ [الجمع أسنان ، والكلمة مؤنثة]

, (v.t.&i.) سنّن

toothed, (adj.) مسنّن

toothed gearing التروس المسننة

toothed quadrant رُبعية مسننة

toothed segment قطاع مسنن

toothed wheel عجلة مسننة

tooth profile جانبية السن

top, (n.) قمّة . الطرف العلوى . قُنّة . رئيس
دُوامة [لعبة أطفال . الجمع : دُوّام]

, (v.t.) غطّى القمة . غطّى فوقه
قطع القمة . نزع الأعالى . قلّم
علا . زاد على . تفوّق على . ساد
وصل إلى القمة . اعتلى
أزال المواد المتطايرة

, (with -up) استكمل [إلى القمة]

, (adj.) قِمّى . علوى . فوق . فوقانى . رئيسى

topaz, (n.) (yellow sapphire) توباز
(أو الياقوت الأصفر) .

top beam العتبة العليا

top brass اللقمة النحاسية العليا

top casting (*or* pouring) الصب العلوى [من أعلى القالب]

top coat الطلية العليا (او الفوقانية)

top dead-centre (T.D.C.) النقطة الميتة العليا (ن.م.ع.)

top end الطرف العلوى

top fuller مخزاز علوى

topic, (*n.*) موضوع [بحث أو مناقشة] مسألة . مادة

topical, (*adj.*) موضوعى . موضعى . محلى

top management الادارة العليا

topmast, (*n*) السارية العليا

topmost, (*adj.*) الأعلى

top nib السن العليا [فى قلم تسطير أو طرف تحبير ، البعيدة عن المسطرة أو طرف الارتكاز]

topographical survey مساحة طوبوغرافية

topography, (*n.*) طوبوغرافيا : دراسة المعالم الطبيعية لسطح الأرض ووصفها بما فى ذلك دراسة تمثيلها على خرائط ؛ وهى أيضاً المعالم الطبيعية ذواتها .

top overhaul مرمة جزئية

topping, (*n.*) قطع الأطراف العليا [لأسنان المنشار قبل سنّه] قصل [الأطراف العليا القفاعية أو رؤوس النغذية للصّبب] تلوين أطراف الفراء بالصبغة

topping coat طلية التغطية

topping-up a secondary cell إستكمال ماء الخلية الثانوية

top plate اللوح العلوى

top rake زاوية الحرف العليا

top soil تربة عليا : طبقة رقيقة يتراوح عمقها عادة بين ١٥ و ٤٥ سنتيمتراً من المواد المتفككة السطحية التى يكون نصف حجمها من جسيمات معدنية أو صخرية ، ونصفها الآخر من الدُبال ومن أحياز يملؤها الماء أو الهواء.

top speed السرعة العليا

top swage قالب الطرق العلوى

torch, (*n.*) مَشْعَل

torch brazing اللحام بالمشعل [باستعمال النحاس]

torch, gasoline مَشْعَل بالبنزين

torch igniter مُسْتَضْرِم المشاعل

torch, oxy-cutting مشعل قطع بالأكسيجين

torch, welding مَشعل لحام

tore, (*n.*) السطح أو المجسم الذى يرسمه قطاع مخروطى أو دائرة تدور حول خط مستقيم فى نفس المستوى

tornado, (*n.*) تورنادو . ريح زُعازِع : عاصفة صغيرة نسبياً ولكنها عنيفة وتصحبها سحابة كالقمع تدور الريح خلالها بسرعات قد تصل إلى مئات الكيلومترات فى الساعة . والأعاصير القمعية تحدث فوق اليابسة إذا ما اجتمعت ظروف جوية معينة مثل ضغط منخفض ودرجة عالية من الحرارة والومَد .

toroid, (*n.*) سطح مُوَلَّد بدوران منحنى مقفل حول محور واقع فى نفس المستوى

toroidal coil ملف حلقى (او مقفل المجال)

torpedo, (*n.*) طوربيد

torpedo boat زورق طوربيد

torpedo bomber قاذفة طرابيد

torpedo-shaped spark شرارة على هيئة الطوربيد [تدل على الفولاذ الطرى]

torque, (*n.*) عزم آلى عزم تدوير (أو دوران) : قوة إدارة أولى ؛ وهو أيضاً نزوع جسم إلى الدوران حول نقطة فى داخله .

torque

torque arm (*or* rod) ذراع التواء

torque meter مقياس عزم الى

torque stand منصب قياس عزم الدوران

torque tube أنبوب التوائى

TORQUE TUBE
SWINGING SHACKLES
BALL JOINT
BRACING ROD

TORQUE TUBE DRIVE

torque wrench مفتاح ربط بمقياس لىّ

torrent, (n.) سَيْل

torrential, (adj.) سَيْل . جارف

Torrid Zone المنطقة الحارة : المساحة الممتدة على جانبى خط الاستواء بين خطى ٢٣,٥° شمالا وجنوباً حتى مدارى السرطان والجدى . وهى أفسح المناطق المناخية على سطح الأرض .

Tropic of Cancer
equator
Torrid Zone
Tropic of Capricorn

torsion, (n.) التواء . لَىّ : اللّى قوة برم ، وكذلك عملية البرم نفسها . والالتواء حالة جسم حدث فيه لىّ .

torsional (adj.) التوائى . إلوائى

torsional deflection انحراف التوائى

torsional moment عزم التوائى

torsional pendulum بندول التوائى

torsional stiffness الكزازة الالتوائية

torsional strain انفعال التوائى

torsional strength مقاومة الالتواء

torsional stress إجهاد اللى

torsional vibrations اهتزازات التوائية

torsion angle زاوية الالتواء

torsion balance ميزان التواء

Torsion Balance

torsion bar suspension تعليق بقضيب التوائى

torsion galvanometer جلفانومتر التوائى

torsio(n)meter, (n.) مقياس الالتواء

torsion test اختبار التواء

torsion wrench مفتاح ربط بمقياس لىّ

torso, (n.) جذع

torture, (v.t.) عذّب

, (n.) عذاب . تعذيب

toss, (v.t.) قذف . تقاذف . طرح . رجّ . قلّب

, (v.i.) ارتج . تقلّب

total, (adj.) كُلّى

, (n.) حاصل . حاصل الجمع . مجموع . جملة

total area المساحة الكلية

total displacement الإزاحة الكلية

total drag المقاومة الكلية

total efficiency الكفاية الكلية

total emission ابتعاث كلى

total energy الطاقة الكلية

total hardness عُسر كلى . جملة العسر

total harmonic distortion ratio نسبة التشوه التوافقى الكلى

total heat الحرارة الكلية

totality مدة الكسوف — أو الخسوف — الكلىّ : هى فى كسوف الشمس المدة التى يحجب فيها القمر ضوء الشمس تماما ؛ وهى فى خسوف القمر المدة التى يغطى فيها ظل الأرض القمر تماماً .

totalizing system نظام تجميع

total losses المفقودات الكلية . جملة الفقد

totally enclosed motor موتور مغلق كلية (أو تماما)

total modulation تضمين كلى

total pressure الضغط الكلى

total response استجابة كلية

total thrust الدفع الكلى

total volume الحجم الكلى

touch, (v.t.) لَمَس . لامس . مَسّ

, (v.i.) تلامَس . تماسّ

, (n.) لَمْس . مَلْمَس . تلامُس . مَسّ

touch-down, [touchdown], (*n.*) لمس الأرض [للطيارة ساعة الحط]

touching-up, (*n.*) تجويد . ترميم

tough, (*adj.*) صُلْب. صَلْب. متين. قاس. جاف. عنيد. صعب. عسير. شديد

لزج

toughen, (*v.t.*) صلّب . متّن . صعّب

, (*v.i.*) صَلُب . متُن . عسا

عَنِدَ . صَعُب . اشتد . تلزّج

tough materials مواد متينة

toughness, (*n.*) صلابة . متانة . عسوّ . عنود . صعوبة . لزوجة

tough-pitch copper نحاس سبيك [ضبطت نسبة الأكسجين المحتوى فيه بين ٠٫٠٣ و ٠٫٠٦ في المائة بالضُّبط]

tour, (*v.i.&t.*) ساحَ . جوّل في . طاف

, (*n.*) سياحة. سَفْرة. تجوال. طواف

tow, (*v.t.*) قَطَر . جَرّ . سحب

, (*n.*) قطارة . قَطْر . حبل

مُشاقة "اصطبة" الكتان (أو القنب)

towage, (*n.*) قَطْر . جرّ . تكاليف القطارة

towboat, (*n.*) قارب سحب. زورق قطر

towed sleeve كُمّ (أو غرض كمي) مقطور

towed target غرض مقطور

towel, (*n.*) منشفة . فوطة . فُوَيطة

, (*v.t.*) نشّف بفوطة (أو منشفة)

towel[l]ing, (*n.*) قماش المناشف (أو الفُوَط)

tower, (*n.*) برج

, (*v.i.*) أشرف . سما . ارتفع

tower, control برج مراقبة

towing bar قضيب جر

towing bitt (*or* post) مَربِط القَطْر

towing rope حبل للقَطْر

towing sleeve غرض كمي للقطر

tow line سلك القَطر

town gas غاز الاستصباح

toxic, (*adj.*) سام. تسممي. سمومي. تُكسيني

toxicity, (*n.*) السُّمِّية

toxicologic analysis التحليل التكسيني

toxicology, (*n.*) علم التكسينات

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

T-piece, (*n.*) قطعة [شكل] T

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

trace, (*n.*) أثر . علامة . رسم

: قدر من مادة أو خصيصة أو صفة، غاية في الصغر حتى لا يمكن قياسه أحيانا .

البياني الذي يخطه جهاز يسجل أحوالا متغيرة مثل درجة الحرارة أو الضغط .

, (*v.t.*) رسم . استشف . كشف عن . اقتفى أثر . تقصّص [الأثر] . تتبّع

tracer, (*n.*) قصّاص أثر . مُقتفٍ

: مادة تضاف إلى مادة أخرى لا توجد فيها عادة ، بحيث يمكن تتبع المادة الثانية خلال سلسلة من العمليات الفيزيقية أو الكيميائية أو البيولوجية ؛ وكثيرا ما يقصد به ذرة مشعة تحل محل ذرة أخرى غير مشعة في جزيء أو مركب .

مِرْسمة . مخطّ

شحنة كاشفة

tracer ammunition ذخيرة كاشفة

tracer bullet طلقة كاشفة

tracer composition مُركّب استشفاف

tracer element عنصر استشفافي [مثل الفوسفور الاشعاعي]

trachea, (*n.*) القصبة الهوائية. أنبوب تنفس

tracing, (*n.*) استشفاف

اقتفاء . تقصّص . تتبّع

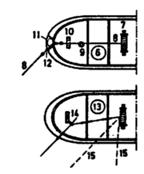
tracing cloth قماش استشفاف

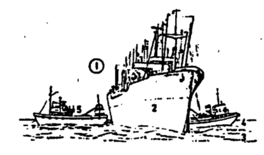
tracing paper ورق استشفاف

tracing pen قلم استشفاف

tracing ray شعاع راسم

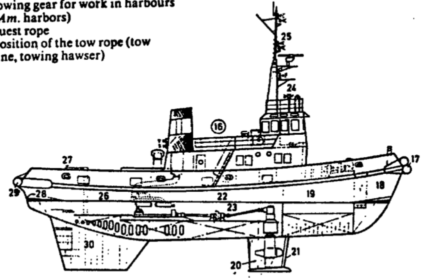
Plate 107 | القطر والسحب للإنقاذ





1 salvaging (salving) of a ship run aground
2 ship run aground (damaged vessel)
3 sandbank; *also:* quicksand
4 open sea
5 tug (salvage tug)

6-15 towing gear
6 towing gear for towing at sea
7 towing winch (towing machine, towing engine)
8 tow rope (tow line, towing hawser)
9 tow rope guide
10 cross-shaped bollard
11 hawse hole
12 anchor cable (chain cable)
13 towing gear for work in harbours (*Am.* harbors)
14 guest rope
15 position of the tow rope (tow line, towing hawser)



16 tug (salvage tug) [vertical elevation]
17 bow fender (pudding fender)
18 forepeak
19 living quarters
20 Schottel propeller
21 Kort vent
22 engine and propeller room
23 clutch coupling
24 compass platform (compass bridge, compass flat, monkey bridge)
25 fire-fighting equipment
26 stowage
27 tow hook
28 afterpeak
29 stern fender
30 main manoeuvring (*Am.* maneuvering) keel

track, (n.) أثر. مَدْرَج. مدرجة. جادّة. سبيل. مجازة. مسلك. طريق. حلبة. سكة
تتبع. تتابع. مُوَالاة
المسافة بين العجلات [موازيا المحور]
مسلك ريشة المروحة
مسلك الطيارة [الأثر المقطوع الفعلي، مسقطا على الأرض]

track, (v.t.) اقتفى. تقفى. تقصص
مدّ [سكة حديدية]
عبر. ترك آثارا

, (v.i.) قفى. حاذى

track a propeller راجع مسلك أرياش المروحة

tracking, (n.) تتبع
موالفة آنية [لدوائر رنانة، تضبط معا على الترددات المطلوبة من جهاز تحكم واحد]

tracking device نبيطة تتبع
نبيطة موالفة آنية

track receiver مستقبل متتبع

tract, (n.) مساحة شاسعة. متسع. براح
قناة
عصب

traction, (n.) جرّ. تعضب

traction engine قاطرة جر

traction load حمل السحب

tractive effort جهد الجر

tractor, (n.) جرار. جاذ. ساحب

tractor engine محرك الجرار
محرك ذو مروحة ساحبة

tractor propeller (or airscrew) مروحة ساحبة

trade, (n.) تجارة. مبادلة
مهنة. حرفة
مسير. ممر. طريق. اتجاه

, (v.t.) تاجر. بادل

trade-mark, [trademark], (n.) علامة تجارية

trade school مدرسة حرف

tradesman, (n.) تاجر

trade tests اختبارات الحرفة

trade-union, (n.) اتحاد تجاري (أو عمالي). نقابة عمال

trade wind الرياح الثابتة الاتجاه "الرياح التجارية": الرياح السائدة في المنطقة ما بين خطي عرض ٣٠ و ٣٥ شمال خط الاستواء وجنوبه، وتهب تجاه المنطقة الاستوائية ذات الضغط المنخفض. وهي الرياح التي تتحول من خطي عرض الحصان إلى منطقة الرهو.

tradition, (n.) تقليد. تناقل. رواية

traditional, (adj.) تقليدي. نقلي

traffic, (n.) تجارة. معاملة. مبادلة
نقل. منقولات
مرور. حركة المرور

traffic control التحكم في المرور. تنظيم المرور

traffic controller مراقب حركة المرور

traffic-control projector
مُسْقِط [شعاعي] للتحكم في المرور

traffic-control tower برج تنظيم المرور [حركة هبوط ونهوض الطيارات]

traffic diagram خط بيان الاستخدام المرفقي

traffic flow تدفق المرور
الاستخدام المرفقي [الكالمات التليفونية في أي لحظة]

traffic lights أضواء المرور. إشارات المرور

traffic manager مدير المرور

traffic pattern نمط المرور

trail, (v.t.&i.) جرّ. جرّر. انجرّ
اقتفى. قصّ. اقتص [الأثر]
خلّف. تخلّف

, (n.) أثر
ذراع قطو عربة المدفع

trailer, (n.) مقطورة. عابر سبيل
لطخة في صورة بالتليفزيون

trailing aerial (or antenna) هوائي خلفي

trailing axle المحور الخلفي

trailing edge الحافة الخلفية [لجناح أو ريشة المروحة]

trailing pole tip (or horn) طرف القطب المتخلف (أو الآخر) [آخر ما يتركه موصل عضو الانتاج عند الدوران]

trailing vortices درادير خلفية
train, (n.) قطار . رَتَل . سيقة . وظيف . موكب
أتباع . حاشية . بطانة
سياق . مجرى . سلسلة
خط بارود . مسير
, (v.t.) درَّب . مرَّن
صوَّب
, (v.i.) تدرَّب . تمرَّن
trained, (adj.) مُدرَّب
trainee, (n.) متدرِّب . تحت التدريب
trainer, (n.) مُدرِّب
طيارة تدريب
trainer, link جهاز تدريب آلى [على الطيران]
trainer's seat مقعد المدرب
training, (n.) تدريب . تمرين
training aids مُعينات (أو مساعدات) تدريبية
training aircraft طيارة تدريب
training centre مركز تدريب
training course مقرر التدريب
training within industry التدريب داخل الصناعة
train of gearing (or wheels)
قطار من المسننات . تروس مسلسلة
train of waves رتل من الموجات
train oil زيت الحوت
trajectory, (n.) مسير : خط سير جسم متحرك .
: منحن يقطع جميع المنحنيات
أو السطوح التى تتكون منها مجموعة معينة
بزاوية ثابتة ، فمثلا الدائرة التى مركزها
نقطة الأصل تكون مسيراً يقطع بزاوية
قائمة مجموعة الخطوط المستقيمة التى تمر
بنقطة الأصل .
trammel, (n.) الفرجار ذو العاتق
مِرسام القطع الناقص
شكّال
Trammel Points
trammel points سنّا الفرجار ذى العاتق

trammel[s], (n.pl.), (also beam compasses)
الفرجار ذو العاتق
trance, (n.) غشية
tranquil, (adj.) هادئ . ساكن
tranquil[l]ity, (n.) هدوء . سكون
tranquil[l]ize, (v.t.) هدّأ . سكّن
, (v.i.) هدأ . سكن
trans- بادئة بمعنى "مابعد . ما وراء . عبر . حول . متخالط"
transact, (v.i.&t.) قام بـ . أنجز . فاوض
transaction, (n.) تعامُل . معاملة تجارية .
صفقة . مفاوضة
transactions, (n.pl.) مداولات (أو تقريرات) علمية
transceiver, (n.) مُرسل مستقبِل
transcend, (v.t.&i.) تسامى . استعلى . برَّز على .
فاق . جاوز
transcendental function دالة متسامية
transcendental number عدد متسام
: عدد أصم غير جبرى
أو لايمكن التعبير عنه جذراً لمعادلة ذات
معاملات مُنْطَقة
[أكثر الأعداد المتسامية شيوعاً هو
ط (π) ، ولكن لوغاريتمات أكثر
الأعداد هى أيضاً أعداد متسامية .]
transconductance, (n.) مُواصلة تبادلية
transcribe, (v.t.) نسخ . سجّل
نقل من الاختزال الى الكتابة المطولة
عبَّر بالرمز الصوتى
أذاع التسجيل الصوتى
transcription, (n.) تسجيل إذاعى
نَسْخ
transducer, (n.) محوِّل طاقة
transect, (v.t.) قطع بالعرض
transfer, (v.t.&i.) نقَل . حوَّل . انتقل . تحوَّل
, (n.) نَقْل . انتقال . تحويل . تحوُّل
transfer admittance المسايرة الانتقالية
transfer characteristic المنحنى المميز الانتقالى

transfer circuit دائرة تحويل

transfer constant ثابت الانتقال

transference, (n.) انتقال

transfer impedance, (also mutual impedance) المعاوقة الانتقالية (أو التبادلية)

transfer mechanism آلية النقل [الاضاق]

transfer of heat انتقال الحرارة

transfer passage ممر نقل (أو انتقال)

transfer pump مضخة تحويل

transfer punch ذنّابة استنساخ

transferred, (adj.) منقول . محوّل

transferring angles نقل الزوايا

transfers, (n.pl.) رسومات نقلية [عبارة عن رسومات، مطبوعة تترك طباعتها على السطح المبلل، ثم تنزع بعد ذلك]

transfer valve صمام تحويل

transfer voltage فلطية الانتقال

transform, (v.t.&i.) حوّل . تحوّل

transformation, (n.) تحويل . تحوّل . استحالة

transformation ratio, (also transformer ratio) نسبة التحويل

transformer, (n.) محوّل : أداة تغير فولتية التيار الكهربائي المتردد . وليس للمحول أجزاء متحركة ، وهو فى أبسط أشكاله يتكون من ملفين من الأسلاك ، أولى وثانوى ، منعزلين عن بعضهما البعض ، فالتيار المتردد فى الملف الأولى يحدث بالحث تياراً فى الملف الثانوى . وهو قد يكون أيضاً أداة تنقل الطاقة الكهربائية من دائرة إلى أخرى ليست بينهما توصيلة كهربائية

(input) (output)

transformer

transformer booster محوّل معزز

transformer core قلب المحوّل

transformer coupled amplifier مضخم (أو مكبّر) تقارنى بمحول

transformer coupling, (also mutual coupling) تقارن بمحول (أو تبادلى) [حثّى]

transformer, intervalve محول بين الصمامات

transformerless receiver مستقبل بلا محوّل

transformer lightning arrestor مانعة صواعق فى دائرة محول

transformer oil زيت محولات

transformer plate ألواح المحولات

transformer ratio, (also transformation ratio) نسبة التحويل

transformer stampings مُطبّعات (أو رقائق) المحول

transformer, step-down محول خفض

transformer, step-up محول رفع

transformer switch مفتاح [فصل] المحولات

transformer winding لفائف المحول

transformer with double screen محول بحجاب مزدوج

transforming down التحويل إلى أدنى

transforming station محطة تحويل

transforming up التحويل الى أعلى

transfusion, (n.) نقل (أوصفق) الدم

transgression, (n.) طغيان

tranship, (v.t.) نقل من سفينة الى أخرى

transient, (adj.) عارض . عابر . زائل

transient currents تيارات عابرة

transient heat flow انسياب حرارى عابر

transient motion حركة عابرة (أو عارضة)

transient reactance المفاعلة العابرة

transient stability استقرار عابر

transient state حالة عابرة

trasient wave موجة عابرة

transistor, (n.) ترانزستور : جسم جامد صغير يستخدم للتحكم فى التيارات الكهربائية الصغيرة ، أولتكبيرها ، أولكليهما ويستخدم عادة فى أجهزة الاستقبال الإذاعية بدلا من الأنابيب الإلكترونية.

transit, (n.) عبور . اجتياز . انتقال . زوال
: عبور جرم سماوى فوق خط زوال مكان محدد ؛ وكذلك مرور جرم سماوى عبر مجال المقراب ؛ وأيضاً مرور جرم سماوى عبر قرص جسم سماوى آخر أكبر منه .
: أداة تستخدم فى المساحة لقياس الزوايا الرأسية والأفقية .
, (v.t.) أدار حول المحور الافقى المستعرض
عبر . اجتاز . انتقل

transition, (n.) مرور . تحوُّل . انتقال

transitional, (adj.) مرورى . تحوُّلى . انتقالى

transition curve منحنى انتقال

transition elements العناصر الانتقالية
: مجموعة من عناصر فلزية أعدادها الذرية من ٢٣ إلى ٣١ ومن ٤٠ إلى ٤٩ ومن ٧٢ إلى ٨١ بما فى ذلك أعداد البدء والنهاية. وهى تشمل فلزات مثل الحديد والفضة والنحاس والكروم ويكون معظمها مركبات ملونة . وللعناصر الانتقالية طبقة إلكترونية داخلية غير كاملة .

transition fit توافق انتقالى

transition loss, (also transmisson or transformer loss) فقد التحوُّل

transition point نقطة التحول

transition zone منطقة تحول

transitory, (adj.) انتقالى . عابر . زائل

transit theodolite تيودوليت زوالى

transit time زمن الانتقال . زمن الاجتياز

translate, (v.t.) ترجم
نقل

translating station محطة نقل [لتكرار الرسائل البرقية من خط الى آخر]

translation, (n.) ترجمة . نقل

translational motion حركة انتقالية

translator, (n.) مترجم . ناقل . نَقُول
المبرقة الكاتبة

translucent, translucid, (adj.) شَفّ .
نصف مُشف

translucence, (n.) الشُفوفية

transmissibility, (n.) المنقولية

transmissibility of forces منقولية القوى

transmissibility of liquid pressure
منقولية ضغط السوائل

transmission, (n.) نَقْل . ارسال .
انتقال . تراسل . إنفاذ . نفاذ

transmission band نطاق تردد ارسالى

transmission bridge قنطرة تراسُل

transmission circuit دائرة نقل

transmission dynamometer دينامومتر نقلى

transmission factor عامل الانتقال

transmission gear wheel ترس نقل حركة

transmission impairment noise
ضوضاء تلف الارسال

transmission level منسوب النقل

transmission line خط نقل

transmission line control التحكم بخط نقل
[فى تردد مذبذب بوساطة خط رنان]

transmission loss فقد الانتقال . فقد الارسال

transmission mechanism آلية نقل الحركة

transmission of heat انتقال الحرارة

transmission of power نقل القدرة

transmission ratio نسبة النفاذ
نسبة النقل

transmission ratio

transmission shaft عمود إدارة ناقل للحركة

transmission system نظام نقل

transmission tower برج نقل . برج إرسال

transmission unit (T.U.) وحدة نقل
[مثل الديسيبل ، والديسينير]

transmit, (v.t.) نَقَل . أرسل . أنفذ

transmitted frequency band نطاق ترددات مُرْسَل

transmitted light ضوء مُرْسَل (او مُنْفَذ او نافذ)

transmitter, (n.) مُرسِل . جهاز إرسال
ناقل . جهاز نقل [أجهزة بيان]
transmitting aerial هوائى مُرسِل
transmitting gear ترس ناقل
transmitting interference تداخل الارسال
transmitting mechanism آلية ناقلة
transmitting ratio نسبة النقل
transmitting shaft عمود إدارة ناقل
transmitting station محطة إرسال
transmitting tube (or valve) صمام مرسل
transmodulation, (n.) تضمين متخالط
transmutation, (n.) تحويل (أو تحوُّل) عنصرى : عملية يتحول بها عنصر ما إلى عنصر آخر. وقد يحدث ذلك طبيعيا بالانحلال الإشعاعى كتحول الراديوم إلى البولونيوم ، أو قد يحدث اصطناعياً بقذف نواة ذرية بجسيم دون ذرى موجب الشحنة .
transoceanic, (adj.) عَبْر المحيط . وراء المحيط
transom, (n.) لِحاف [عتبة فوق باب أو شباك]
عتبة خلفية مستعرضة
transom frame الإطار المستعرض الأخير
transonic, (adj.) حول سرعة الصوت
(من ٦٠٠ الى ٩٠٠ ميلا فى الساعة)
transonic speed السرعة الانتقالية الصوتية
[فى المدى المخضرم ، حيث تتولد حالتان للانسياب الهوائى دون سرعة الصوت وفوقها]
transparency, (n.) الشفّافية . شَفَف
transparent, (adj.) شفاف . شفيف . مُشِفّ : تشير إلى مادة تنفذ أشعة الضوء ويمكن من خلالها تمييز الأشياء بوضوح ؛ وتشير أيضاً إلى مادة تنفذ الأشعة الكهرمغنيطية كالأشعة السينية وأشعة جاما .
transparent glass زجاج شفاف
transparent medium وسط شفاف
transparent paper ورق شفاف
transpiration, (n.) نَتْح

transponder, (n.) جهاز سائل مجيب
transport, (v.t.) نَقَل . حمل إلى . نفى . أزال
, (n.) نَقْل . انتقال . نفى
transportation, (n.) نَقْل
transpose, (v.) ينقل : يحذف حداً معلوماً من أحد طرفى معادلة بإضافة نفس الحد مسبوقاً بإشارة عكسية إلى كل من طرفى المعادلة . ويؤدى هذه العملية نقل أحد طرفى المعادلة إلى الطرف الآخر مع تغيير إشارته .
transposition, (n.) تبديل الوضع . إبدال
نقل
transposition insulator عازل إبدالى
transposition points نقط الابدال
transposition pole عمود تبديل وضع الخطوط
transrectification, (n.) تقويم بالتأثير
trans-ship, (v.t.) (see tranship)
transuranic (or transuranium) elements
عناصر ما وراء اليورانيوم : عناصر ذات أعداد ذرية تجاوز العدد الذرى لليورانيوم ، وهى العناصر التى تكون أعدادها الذرية ٩٣ فما فوقه .
transversal, (adj.) مستعرض . عرضى . بالعرض
, (n.) خط مستعرض . خط معترض : خط يقطع خطين أو أكثر .
متوالية مستعرضة
transversal acceleration تسارع مستعرض . عجلة مستعرضة
transversally-flanged cylinder
أسطوانة مشفهة بالعرض
transversal slide منزلق مستعرض
transversal stability استقرار مستعرض
transversal velocity سرعة مستعرضة
transverse, (adj.) مستعرض . معترض . عَرْضى
, (n.) عضو مستعرض

transverse axis المحور المستعرض
: محور قطع مخروطى يمر بالبؤرتين .

transverse bulkhead فاصل إنشائى مستعرض

transverse feed, (*also* cross feed) تغذية مستعرضة

transverse frame إطار مستعرض

transverse load حمل مستعرض

transverse piezo-electric effect
ظاهرة كهربائية إجهاد مستعرضة

transverse plate لوح مستعرض

transverse section مقطع مستعرض (او عرضى)

transverse slotting شقب مستعرض .
قطع شقوب مستعرضة

transverse spring ياى مستعرض

transverse stability استقرار مستعرض

transverse strain انفعال مستعرض

transverse strength مقاومة الاجهاد المستعرض

transverse stress إجهاد مستعرض

transverse structural framing
هياكل إنشائية مستعرضة

transverse test إختبار مستعرض

transverse velocity سرعة مستعرضة

transverse vibration اهتزاز مستعرض

transverse voltage فلطية مستعرضة

transverse wave motion حركة موجية مستعرضة

transverter, (*n.*) محول تبديلى [من تيار متردد إلى مستمر وبالعكس]

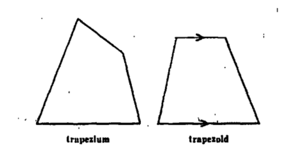
a b c d
trap

trap, (*n.*) سيفون حجز
مصيدة . فخ . شرك . حبالة . أحبولة
مصطبة

, (*v.t.*) صاد بمصيدة . حبس

trap circuit دائرة مصيدة

trapeziform, (*adj.*) بشكل المعين المنحرف.
شبيه المعين المنحرف



trapezium, (*n.*) المعين المنحرف

trapezium diagram منحنى المعين المنحرف

trapezium distortion تشوه فى ظاهرة المعين المنحرف

trapezium effect ظاهرة المعين المنحرف

trapezohedron, (*n.*) مسطح المعين المنحرف .
مجسم المعين المنحرف

trapezoid, (*n.*) شبه المنحرف
: شكل ذو أربعة أضلاع
(رباعى أضلاع) ، فيه ضلعان
متوازيان يسميان بالقاعدتين .

trapezoidal form شكل (او هيئة) شبه المنحرف

trapezoidal generator مولد تموجات شبه منحرفة

trapezoidal rule قاعدة شبه المنحرف

traprocke, (*n.*) صخر شركى
: صخر نارى قاتم اللون
دقيق الحبيبات يوجد عادة فى كتل كبيرة
منبسطة ، كالبازلت والديابيز



trash, (*adj.&n.*) غث . سفلة . خرثى

trauma, (*n.*) إصابة

traumatic, (*adj.*) إصابى

traumatism, (*n.*) عقابيل الإصابة

travel, (*v.i.*) سافر . ساح . ارتحل . طاف .
تحرك . تنقل

, (*n.*) سفر . ترحال . سياحة
مدى التحرك (أو الحركة) . مسيرة . طلق

travel[l]er crab عربة ونش متحركة
travel[l]ing crane ونش رحّال
travel[l]ing load حِمل متنقل
travel[l]ing wave موجة متنقلة
travel of control surfaces
مدى حركة أسطح التوجيه
travel of piston مدى حركة (أو مسيرة) الكباس
travel of valve مدى حركة (أو مسيرة) الصمام
travel[l]ed distance المسافة المُرتحَلة .
المسافة المقطوعة
traversal component مُركّبة مُستعرضة
traverse, (v.t.) اجتاز . عبر . قطع . اعترض
حرّك جانبيا
, (v.i.) تقاطع . تحرك جانبيا
, (n.) اجتياز . عبور . مَجَازة
حركة جانبية
مَسْح اجتيازى
مُعترَضة . عارضة
, (adj.) مستعرِض . مُعترِض . جانبى
traversing, (n.) اجتياز . عبور . تقاطع .
اعتراض
المساحة الاجتيازية
traversing screw jack مرفاع لولبى يتحرك جانبيا
tray, (n.) حوض . صينية
tread, (v.t.) داس . وَطِىءَ
, (n.) موطىء . مداس
السطح المحيطى للعجلة
السطح المحيطى لعجلة الالكترود
موطىء درجة السلم (نائمة الدرجة)

treadle, (n.) مِدْوَس . ذراع يحرك بالقدم
treadle drive إدارة بالمدوس (أو بالقدم)
treadle lathe مخرطة بالمدوس (أو بالقدم)
treasurer, (n.) صرّاف . أمين صندوق
treat, (v.t.) عامَل . عالَج .
treating unit وحدة معالجة
treatise, (n.) بحث . مباحثة . عرض
treatment, (n.) معاملة . معالجة . علاج
treatment, heat معاملة حرارية
treatment of feedwater معالجة مياه التغذية
treaty, (n.) معاهدة
treble, (adj.) ثلاثة أضعاف . ثلاثى
, (v.t.&i.) ضاعف ثلاث مرات .
تضاعف ثلاثا
treble riveted joint وصلة مبرشمة ثلاثية
treble threaded screw لولب بثلاثة أبواب
tree, (n.) شجرة
tree circuit دائرة (تغذية) رئيسية
tre[e]nail, (n.) دِسار
trega- تريجا [بادئة بمعنى "ترليون" ، أو مليون مليون ، أى (10^{12}) "]
tregohm, (n.) تريجوم . مليون ميجاأوم
trellis, (n.) عريشة تشابكية « تكعيبة »
trellis-work, (n.) إنشاء تشابكى
tremble, (v.i.) ارتعد . ارتعش
, (n.) رِعدة . رِعشة
trembler, (n.) رعّاد . رعّاش
trembler bell جرس رعّاش
tremulous, (adj.) مرتجف . رجّاف
tremor, (n.) إرتجاف . رجفة . قشعريرة
: رعشة أو هزة فى سطح الأرض ؛ زلزلة خفيفة أو واهية .
trenail, (also trunnel), (n.) دِسار
trench, (n.) خندق . أخدود . حفير
, (v.t.&i.) خندق . خدّ . حفر
trend, (v.i.) نحا . نزع إلى
, (n.) مَنْحاة . نزعة . اتجاه

trepan, (*v.t.*) نقب الجمجمة

قطع قرصا من لوح [بمنشار دائرى]

, (*n.*) منشار نقب الجمجمة

trepanning, (*n.*) نقب . تربنة

قطع أقراص فى لوح

trephine, (*n.*) نقب . تربنة

T-rest, (*n.*) (*also* tee-rest)

سنادة على شكل T (فى مخرطة خشب مثلا)

trestle, (*n.*) حامل

trestles

trestle bridge قنطرة مقامة على هياكل مؤقتة

tria- بادئة بمعنى "ثلاثى"

triad, (*n.*) ثالوث . ثلاثى

triads of points ثلاثيات النقط

trial, (*n.*) محاولة . تجربة

محاكمة

, (*adj.*) تجريبى

trial and error المحالة والخطأ

trial cut قطع تجريبى

trial flight طيران تجريبى

trial run دروج للتجربة

تشغيل للتجربة

triangle, (*n.*) مثلث

TRIANGLES: A. SCALENE. B. ISOSCELES. C. EQUILATERAL. D. RIGHT-ANGLED. E. TWO SIMILAR TRIANGLES

1. Vertex. 2. Altitude. 3. Median. 4. Base. 5. Hypotenuse

triangle of error مثلث الخطأ

triangle of forces مثلث القوى

Triangle of Forces

triangle of velocities مثلث السرعات

triangular, (*adj.*) مثلث الشكل . مثلثى

triangular file مبرد مثلث [المقطع]

triangular notch, (*also* vee notch)

ثلم مثلثى (على شكل V)

triangular scale مسطرة مثلثة [المقطع والتدريج]

triangular scraper مكشطة مثلثة [المقطع]

triangular thread سن مثلثة [المقطع]

triangulation, (*n.*) التثليث: طريقة

فى المساحة تعتمد على استخدام مثلثات متتالية مبتدئة بقاعدة أساسية تقاس بدقة ثم ترصد النقط وتقاس الزوايا من أطراف خط هذه القاعدة الأساسية . أما أضلاع المثلث غير المقيسة فتحسب بعدئذ بحساب المثلثات وتستخدم بدورها خطوطاً قاعدية لمثلثات جديدة . وعلى هذا المنوال يمكن مسح مناطق كبيرة من سطح الأرض .

Triassic Period العصر الثلاثى (أو الترياسى)

triatomic, (*adj.*) ثلاثى الذرات .

ثلاثى التكافؤ

tribasic, (*adj.*) ثلاثى القاعدة

tributaries, (*n.pl.*) روافد النهر

tri-cathodic, (*adj.*) ثلاثى الكاثود

trick, (*v.t.*) احتال على . خدع

, (*n.*) حيلة . احتيال . خدعة

trickle, (*v.i.*) نض

, (*n.*) نضاضة . نضيض

trickle charger جهاز شحن خفيض المعدل [للبطاريات]

triclinic system نظام ثلاثى الميل

trico- تريكو [بادئة بمعنى "١٠-١٢"]

tricolo[u]r filter مرشح ثلاثى الألوان

tri-cornered, (*adj.*) ذو ثلاثة أركان

tricycle, (*adj.*) ذو ثلاث عجلات

, (*n.*) دراجة ثلاثية

tricycle [landing] gear (*or* undercarriage)

جهاز حط (أو عربة سفلى) بثلاث مجموعات عجلية

trigger, (*n.*) زند . مقداح

, (*v.t.*) زند . قدح

triggering, (n.) زند . قدح

trigger guard وقاء الزند

trigger mechanism آلية القدح

trigger pulse دفعة بدء

trigger relay مرحل (أو متابع) غير مرتد

مرحل (أو متابع) قدحي

trigger valve صمام قدحي

trigonal system نظام ثلاثي التماثل

trigonometric[al], (adj.) مثلثي

trigonometric[al] function دالة مثلثية

trigonometrical ratios النسب المثلثية

• • • • • • • • • • • • • •

TRIGONOMETRIC RATIOS النسب المثلثية

Sine (Sin) .... (جا) جيب

Cosine (Cos) .... (جتا) جيب تمام

Tangent (Tan) .... (ظا) ظل

Cotangent (Cot) .... (ظتا) ظل تمام

Secant (Sec) .... (قا) قاطع

Cosecant (Cosec) .... (قتا) قاطع تمام

$\text{sine } \theta = \frac{BC}{AB}$; $\text{cosecant } \theta = \frac{1}{\text{sine } \theta}$

$\text{cosine } \theta = \frac{AC}{AB}$; $\text{secant } \theta = \frac{1}{\text{cosine } \theta}$

$\text{tangent } \theta = \frac{BC}{AC}$; $\text{cotangent } \theta = \frac{1}{\text{tangent } \theta}$

*** Relations between trigonometric ratios:**

$\cot x = 1/\tan x$; $\sec x = 1/\cos x$; $\text{cosec } x = 1/\sin x$

$\tan x = 1/\cot x$; $\cot x = \cos x/\sin x$

$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$; $1 + \tan^2 x = \sec^2 x$; $1 + \cot^2 x = \text{cosec}^2 x$

*** Formulas for reducing angles:**

Angle	Sine	Cosine	Tangent
$-x$	$-\sin x$	$\cos x$	$-\tan x$
$90 - x$	$\cos x$	$\sin x$	$\cot x$
$90 + x$	$\cos x$	$-\sin x$	$-\cot x$
$180 - x$	$\sin x$	$-\cos x$	$-\tan x$
$180 + x$	$-\sin x$	$-\cos x$	$\tan x$
$270 - x$	$-\cos x$	$-\sin x$	$\cot x$
$270 + x$	$-\cos x$	$\sin x$	$-\cot x$
$360 - x$	$-\sin x$	$\cos x$	$-\tan x$

*** Trigonometric ratios of sum and difference of two angles:**

$\sin(x \pm y) = \sin x \cos y \pm \cos x \sin y$

$\cos(x \pm y) = \cos x \cos y \mp \sin x \sin y$

$\tan(x \pm y) = [\tan x \pm \tan y]/[1 \mp \tan x \tan y]$

*** Trigonometric ratios of multiples of angles:**

$\sin 2x = 2 \sin x \cos x$

$\cos 2x = \cos^2 x - \sin^2 x = 1 - 2\sin^2 x = 2\cos^2 x - 1$

The last two formulas can be written in the form

$\sin^2 x = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}\cos 2x$ and $\cos^2 x = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\cos 2x$

$\tan 2x = 2\tan x/[1 - \tan^2 x]$

$\sin 3x = 3\sin x - 4\sin^3 x$

$\cos 3x = 4\cos^3 x - 3\cos x$

$\tan 3x = [3\tan x - \tan^3 x]/[1 - 3\tan^2 x]$

*** Addition Theorems**

$\sin x + \sin y = 2\sin\frac{1}{2}(x + y)\cos\frac{1}{2}(x - y)$

$\sin x - \sin y = 2\cos\frac{1}{2}(x + y)\sin\frac{1}{2}(x - y)$

$\cos x + \cos y = 2\cos\frac{1}{2}(x + y)\cos\frac{1}{2}(x - y)$

$\cos x - \cos y = -2\sin\frac{1}{2}(x + y)\sin\frac{1}{2}(x - y)$

or written in the converse form:

$\sin x \cos y = \frac{1}{2}[\sin(x + y) + \sin(x - y)]$

$\cos x \sin y = \frac{1}{2}[\sin(x + y) - \sin(x - y)]$

$\cos x \cos y = \frac{1}{2}[\cos(x + y) + \cos(x - y)]$

$\sin x \sin y = -\frac{1}{2}[\cos(x + y) - \cos(x - y)]$

*** Relations for any triangle :**

If A, B, C, are the angles of a triangle and a, b, c, are the lengths of the opposite sides respectively we have:

Law of Sines $a/\sin A = b/\sin B = c/\sin C$

Law of Cosines $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$

$b^2 = c^2 + a^2 - 2ca\cos B$

and $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos C$

Formulas of area

Area of a triangle $= \frac{1}{2}ab\sin C = \frac{1}{2}bc\sin A = \frac{1}{2}ca\sin B$

or area of a triangle $= \sqrt{[s(s - a)(s - b)(s - c)]}$

where: $2s = a + b + c$

Law of Sine half the angle

$\sin\frac{1}{2}A = \sqrt{[(s - b)(s - c)/bc]}$

$\sin\frac{1}{2}B = \sqrt{[(s - c)(s - a)/ca]}$

$\sin\frac{1}{2}C = \sqrt{[(s - a)(s - b)/ab]}$

Law of Cosine half the angle

$\cos\frac{1}{2}A = \sqrt{[s(s - a)/bc]}$

$\cos\frac{1}{2}B = \sqrt{[s(s - b)/ca]}$

$\cos\frac{1}{2}C = \sqrt{[s(s - c)/ab]}$

Law of tangent of half the angle

$\tan\frac{1}{2}A = \sqrt{[(s - b)(s - c)/s(s - a)]}$

$\tan\frac{1}{2}B = \sqrt{[(s - c)(s - a)/s(s - b)]}$

$\tan\frac{1}{2}C = \sqrt{[(s - a)(s - b)/s(s - c)]}$

Law of tangent of half the difference between two angles

$\tan\frac{1}{2}(B - C) = [(b - c)/(b + c)]\cot\frac{1}{2}A$

$\tan\frac{1}{2}(C - A) = [(c - a)/(c + a)]\cot\frac{1}{2}B$

$\tan\frac{1}{2}(A - B) = [(a - b)/(a + b)]\cot\frac{1}{2}C$

• • • • • • • • • • • • • •

trigonometrical survey المسح بالتثليث . المساحة المثلثية

trigonometrical tables جداول النسب المثلثية

NATURAL SINES

Degrees	0′ 0°·0	6′ 0°·1	12′ 0°·2	18′ 0°·3	24′ 0°·4	30′ 0°·5	36′ 0°·6	42′ 0°·7	48′ 0°·8	54′ 0°·9	Mean Differences 1	2	3	4	5
0	·0000	0017	0035	0052	0070	0087	0105	0122	0140	0157	3	6	9	12	15
1	·0175	0192	0209	0227	0244	0262	0279	0297	0314	0332	3	6	9	12	15
2	·0349	0366	0384	0401	0419	0436	0454	0471	0488	0506	3	6	9	12	15
3	·0523	0541	0558	0576	0593	0610	0628	0645	0663	0680	3	6	9	12	15
4	·0698	0715	0732	0750	0767	0785	0802	0819	0837	0854	3	6	9	12	15
5	·0872	0889	0906	0924	0941	0958	0976	0993	1011	1028	3	6	9	12	14
6	·1045	1063	1080	1097	1115	1132	1149	1167	1184	1201	3	6	9	12	14
7	·1219	1236	1253	1271	1288	1305	1323	1340	1357	1374	3	6	9	12	14
8	·1392	1409	1426	1444	1461	1478	1495	1513	1530	1547	3	6	9	12	14
9	·1564	1582	1599	1616	1633	1650	1668	1685	1702	1719	3	6	9	12	14
10	·1736	1754	1771	1788	1805	1822	1840	1857	1874	1891	3	6	9	12	14
11	·1908	1925	1942	1959	1977	1994	2011	2028	2045	2062	3	6	9	11	14
12	·2079	2096	2113	2130	2147	2164	2181	2198	2215	2232	3	6	9	11	14
13	·2250	2267	2284	2300	2317	2334	2351	2368	2385	2402	3	6	8	11	14
14	·2419	2436	2453	2470	2487	2504	2521	2538	2554	2571	3	6	8	11	14
15	·2588	2605	2622	2639	2656	2672	2689	2706	2723	2740	3	6	8	11	14
16	·2756	2773	2790	2807	2823	2840	2857	2874	2890	2907	3	6	8	11	14
17	·2924	2940	2957	2974	2990	3007	3024	3040	3057	3074	3	6	8	11	14
18	·3090	3107	3123	3140	3156	3173	3190	3206	3223	3239	3	6	8	11	14
19	·3256	3272	3289	3305	3322	3338	3355	3371	3387	3404	3	5	8	11	14
20	·3420	3437	3453	3469	3486	3502	3518	3535	3551	3567	3	5	8	11	14
21	·3584	3600	3616	3633	3649	3665	3681	3697	3714	3730	3	5	8	11	14
22	·3746	3762	3778	3795	3811	3827	3843	3859	3875	3891	3	5	8	11	14
23	·3907	3923	3939	3955	3971	3987	4003	4019	4035	4051	3	5	8	11	14
24	·4067	4083	4099	4115	4131	4147	4163	4179	4195	4210	3	5	8	11	13
25	·4226	4242	4258	4274	4289	4305	4321	4337	4352	4368	3	5	8	11	13
26	·4384	4399	4415	4431	4446	4462	4478	4493	4509	4524	3	5	8	10	13
27	·4540	4555	4571	4586	4602	4617	4633	4648	4664	4679	3	5	8	10	13
28	·4695	4710	4726	4741	4756	4772	4787	4802	4818	4833	3	5	8	10	13
29	·4848	4863	4879	4894	4909	4924	4939	4955	4970	4985	3	5	8	10	13
30	·5000	5015	5030	5045	5060	5075	5090	5105	5120	5135	3	5	8	10	13
31	·5150	5165	5180	5195	5210	5225	5240	5255	5270	5284	2	5	7	10	12
32	·5299	5314	5329	5344	5358	5373	5388	5402	5417	5432	2	5	7	10	12
33	·5446	5461	5476	5490	5505	5519	5534	5548	5563	5577	2	5	7	10	12
34	·5592	5606	5621	5635	5650	5664	5678	5693	5707	5721	2	5	7	10	12
35	·5736	5750	5764	5779	5793	5807	5821	5835	5850	5864	2	5	7	10	12
36	·5878	5892	5906	5920	5934	5948	5962	5976	5990	6004	2	5	7	9	12
37	·6018	6032	6046	6060	6074	6088	6101	6115	6129	6143	2	5	7	9	12
38	·6157	6170	6184	6198	6211	6225	6239	6252	6266	6280	2	5	7	9	11
39	·6293	6307	6320	6334	6347	6361	6374	6388	6401	6414	2	4	7	9	11
40	·6428	6441	6455	6468	6481	6494	6508	6521	6534	6547	2	4	7	9	11
41	·6561	6574	6587	6600	6613	6626	6639	6652	6665	6678	2	4	7	9	11
42	·6691	6704	6717	6730	6743	6756	6769	6782	6794	6807	2	4	6	9	11
43	·6820	6833	6845	6858	6871	6884	6896	6909	6921	6934	2	4	6	8	11
44	·6947	6959	6972	6984	6997	7009	7022	7034	7046	7059	2	4	6	8	10

NATURAL COSINES

NATURAL SINES

Degrees	0′ 0°·0	6′ 0°·1	12′ 0°·2	18′ 0°·3	24′ 0°·4	30′ 0°·5	36′ 0°·6	42′ 0°·7	48′ 0°·8	54′ 0°·9	Mean Differences 1	2	3	4	5
45	·7071	7083	7096	7108	7120	7133	7145	7157	7169	7181	2	4	6	8	10
46	·7193	7206	7218	7230	7242	7254	7266	7278	7290	7302	2	4	6	8	10
47	·7314	7325	7337	7349	7361	7373	7385	7396	7408	7420	2	4	6	8	10
48	·7431	7443	7455	7466	7478	7490	7501	7513	7524	7536	2	4	6	8	10
49	·7547	7558	7570	7581	7593	7604	7615	7627	7638	7649	2	4	6	8	9
50	·7660	7672	7683	7694	7705	7716	7727	7738	7749	7760	2	4	6	7	9
51	·7771	7782	7793	7804	7815	7826	7837	7848	7859	7869	2	4	5	7	9
52	·7880	7891	7902	7912	7923	7934	7944	7955	7965	7976	2	4	5	7	9
53	·7986	7997	8007	8018	8028	8039	8049	8059	8070	8080	2	3	5	7	9
54	·8090	8100	8111	8121	8131	8141	8151	8161	8171	8181	2	3	5	7	8
55	·8192	8202	8211	8221	8231	8241	8251	8261	8271	8281	2	3	5	7	8
56	·8290	8300	8310	8320	8329	8339	8348	8358	8368	8377	2	3	5	6	8
57	·8387	8396	8406	8415	8425	8434	8443	8453	8462	8471	2	3	5	6	8
58	·8480	8490	8499	8508	8517	8526	8536	8545	8554	8563	2	3	5	6	8
59	·8572	8581	8590	8599	8607	8616	8625	8634	8643	8652	1	3	4	6	7
60	·8660	8669	8678	8686	8695	8704	8712	8721	8729	8738	1	3	4	6	7
61	·8746	8755	8763	8771	8780	8788	8796	8805	8813	8821	1	3	4	6	7
62	·8829	8838	8846	8854	8862	8870	8878	8886	8894	8902	1	3	4	5	7
63	·8910	8918	8926	8934	8942	8949	8957	8965	8973	8980	1	3	4	5	6
64	·8988	8996	9003	9011	9018	9026	9033	9041	9048	9056	1	3	4	5	6
65	·9063	9070	9078	9085	9092	9100	9107	9114	9121	9128	1	2	4	5	6
66	·9135	9143	9150	9157	9164	9171	9178	9184	9191	9198	1	2	3	5	6
67	·9205	9212	9219	9225	9232	9239	9245	9252	9259	9265	1	2	3	4	6
68	·9272	9278	9285	9291	9298	9304	9311	9317	9323	9330	1	2	3	4	5
69	·9336	9342	9348	9354	9361	9367	9373	9379	9385	9391	1	2	3	4	5
70	·9397	9403	9409	9415	9421	9426	9432	9438	9444	9449	1	2	3	4	5
71	·9455	9461	9466	9472	9478	9483	9489	9494	9500	9505	1	2	3	4	5
72	·9511	9516	9521	9527	9532	9537	9542	9548	9553	9558	1	2	3	3	4
73	·9563	9568	9573	9578	9583	9588	9593	9598	9603	9608	1	2	2	3	4
74	·9613	9617	9622	9627	9632	9636	9641	9646	9650	9655	1	2	2	3	4
75	·9659	9664	9668	9673	9677	9681	9686	9690	9694	9699	1	1	2	3	4
76	·9703	9707	9711	9715	9720	9724	9728	9732	9736	9740	1	1	2	3	3
77	·9744	9748	9751	9755	9759	9763	9767	9770	9774	9778	1	1	2	3	3
78	·9781	9785	9789	9792	9796	9799	9803	9806	9810	9813	1	1	2	2	3
79	·9816	9820	9823	9826	9829	9833	9836	9839	9842	9845	1	1	2	2	3
80	·9848	9851	9854	9857	9860	9863	9866	9869	9871	9874	0	1	1	2	2
81	·9877	9880	9882	9885	9888	9890	9893	9895	9898	9900	0	1	1	2	2
82	·9903	9905	9907	9910	9912	9914	9917	9919	9921	9923	0	1	1	2	2
83	·9925	9928	9930	9932	9934	9936	9938	9940	9942	9943	0	1	1	1	2
84	·9945	9947	9949	9951	9952	9954	9956	9957	9959	9960	0	1	1	1	2
85	·9962	9963	9965	9966	9968	9969	9971	9972	9973	9974	0	0	1	1	1
86	·9976	9977	9978	9979	9980	9981	9982	9983	9984	9985	0	0	1	1	1
87	·9986	9987	9988	9989	9990	9990	9991	9992	9993	9993	0	0	0	1	1
88	·9994	9995	9995	9996	9996	9997	9997	9997	9998	9998	0	0	0	0	0
89	·9998	9999	9999	9999	9999	1·000	1·000	1·000	1·000	1·000	0	0	0	0	0
90	1·000														

NATURAL COSINES

Degrees	0′ 0°·0	6′ 0°·1	12′ 0°·2	18′ 0°·3	24′ 0°·4	30′ 0°·5	36′ 0°·6	42′ 0°·7	48′ 0°·8	54′ 0°·9	Mean Differences 1	2	3	4	5
0	1·000	1·000	1·000	1·000	1·000	1·000	·9999	9999	9999	9999	0	0	0	0	0
1	·9998	9998	9998	9997	9997	9997	9996	9996	9995	9995	0	0	0	0	0
2	·9994	9993	9993	9992	9991	9990	9990	9989	9988	9987	0	0	0	1	1
3	·9986	9985	9984	9983	9982	9981	9980	9979	9978	9977	0	0	1	1	1
4	·9976	9974	9973	9972	9971	9969	9968	9966	9965	9963	0	0	1	1	1
5	·9962	9960	9959	9957	9956	9954	9952	9951	9949	9947	0	1	1	1	2
6	·9945	9943	9942	9940	9938	9936	9934	9932	9930	9928	0	1	1	1	2
7	·9925	9923	9921	9919	9917	9914	9912	9910	9907	9905	0	1	1	2	2
8	·9903	9900	9898	9895	9893	9890	9888	9885	9882	9880	0	1	1	2	2
9	·9877	9874	9871	9869	9866	9863	9860	9857	9854	9851	0	1	1	2	2
10	·9848	9845	9842	9839	9836	9833	9829	9826	9823	9820	1	1	2	2	3
11	·9816	9813	9810	9806	9803	9799	9796	9792	9789	9785	1	1	2	2	3
12	·9781	9778	9774	9770	9767	9763	9759	9755	9751	9748	1	1	2	3	3
13	·9744	9740	9736	9732	9728	9724	9720	9715	9711	9707	1	1	2	3	3
14	·9703	9699	9694	9690	9686	9681	9677	9673	9668	9664	1	1	2	3	4
15	·9659	9655	9650	9646	9641	9636	9632	9627	9622	9617	1	2	2	3	4
16	·9613	9608	9603	9598	9593	9588	9583	9578	9573	9568	1	2	2	3	4
17	·9563	9558	9553	9548	9542	9537	9532	9527	9521	9516	1	2	3	3	4
18	·9511	9505	9500	9494	9489	9483	9478	9472	9466	9461	1	2	3	4	5
19	·9455	9449	9444	9438	9432	9426	9421	9415	9409	9403	1	2	3	4	5
20	·9397	9391	9385	9379	9373	9367	9361	9354	9348	9342	1	2	3	4	5
21	·9336	9330	9323	9317	9311	9304	9298	9291	9285	9278	1	2	3	4	5
22	·9272	9265	9259	9252	9245	9239	9232	9225	9219	9212	1	2	3	4	6
23	·9205	9198	9191	9184	9178	9171	9164	9157	9150	9143	1	2	3	5	6
24	·9135	9128	9121	9114	9107	9100	9092	9085	9078	9070	1	2	4	5	6
25	·9063	9056	9048	9041	9033	9026	9018	9011	9003	8996	1	3	4	5	6
26	·8988	8980	8973	8965	8957	8949	8942	8934	8926	8918	1	3	4	5	6
27	·8910	8902	8894	8886	8878	8870	8862	8854	8846	8838	1	3	4	5	7
28	·8829	8821	8813	8805	8796	8788	8780	8771	8763	8755	1	3	4	6	7
29	·8746	8738	8729	8721	8712	8704	8695	8686	8678	8669	1	3	4	6	7
30	·8660	8652	8643	8634	8625	8616	8607	8599	8590	8581	1	3	4	6	7
31	·8572	8563	8554	8545	8536	8526	8517	8508	8499	8490	2	3	5	6	8
32	·8480	8471	8462	8453	8443	8434	8425	8415	8406	8396	2	3	5	6	8
33	·8387	8377	8368	8358	8348	8339	8329	8320	8310	8300	2	3	5	6	8
34	·8290	8281	8271	8261	8251	8241	8231	8221	8211	8202	2	3	5	7	8
35	·8192	8181	8171	8161	8151	8141	8131	8121	8111	8100	2	3	5	7	8
36	·8090	8080	8070	8059	8049	8039	8028	8018	8007	7997	2	3	5	7	9
37	·7986	7976	7965	7955	7944	7934	7923	7912	7902	7891	2	4	5	7	9
38	·7880	7869	7859	7848	7837	7826	7815	7804	7793	7782	2	4	5	7	9
39	·7771	7760	7749	7738	7727	7716	7705	7694	7683	7672	2	4	6	7	9
40	·7660	7649	7638	7627	7615	7604	7593	7581	7570	7559	2	4	6	8	9
41	·7547	7536	7524	7513	7501	7490	7478	7466	7455	7443	2	4	6	8	10
42	·7431	7420	7408	7396	7385	7373	7361	7349	7337	7325	2	4	6	8	10
43	·7314	7302	7290	7278	7266	7254	7242	7230	7218	7206	2	4	6	8	10
44	·7193	7181	7169	7157	7145	7133	7120	7108	7096	7083	2	4	6	8	10

NATURAL COSINES

Degrees	0′ 0°·0	6′ 0°·1	12′ 0°·2	18′ 0°·3	24′ 0°·4	30′ 0°·5	36′ 0°·6	42′ 0°·7	48′ 0°·8	54′ 0°·9	Mean Differences. 1	2	3	4	5
45	·7071	7059	7046	7034	7022	7009	6997	6984	6972	6959	2	4	6	8	10
46	·6947	6934	6921	6909	6896	6884	6871	6858	6845	6833	2	4	6	8	11
47	·6820	6807	6794	6782	6769	6756	6743	6730	6717	6704	2	4	6	9	11
48	·6691	6678	6665	6652	6639	6626	6613	6600	6587	6574	2	4	7	9	11
49	·6561	6547	6534	6521	6508	6494	6481	6468	6455	6441	2	4	7	9	11
50	·6428	6414	6401	6388	6374	6361	6347	6334	6320	6307	2	4	7	9	11
51	·6293	6280	6266	6252	6239	6225	6211	6198	6184	6170	2	5	7	9	11
52	·6157	6143	6129	6115	6101	6088	6074	6060	6046	6032	2	5	7	9	12
53	·6018	6004	5990	5976	5962	5948	5934	5920	5906	5892	2	5	7	9	12
54	·5878	5864	5850	5835	5821	5807	5793	5779	5764	5750	2	5	7	9	12
55	·5736	5721	5707	5693	5678	5664	5650	5635	5621	5606	2	5	7	10	12
56	·5592	5577	5563	5548	5534	5519	5505	5490	5476	5461	2	5	7	10	12
57	·5446	5432	5417	5402	5388	5373	5358	5344	5329	5314	2	5	7	10	12
58	·5299	5284	5270	5255	5240	5225	5210	5195	5180	5165	2	5	7	10	12
59	·5150	5135	5120	5105	5090	5075	5060	5045	5030	5015	3	5	8	10	13
60	·5000	4985	4970	4955	4939	4924	4909	4894	4879	4863	3	5	8	10	13
61	·4848	4833	4818	4802	4787	4772	4756	4741	4726	4710	3	5	8	10	13
62	·4695	4679	4664	4648	4633	4617	4602	4586	4571	4555	3	5	8	10	13
63	·4540	4524	4509	4493	4478	4462	4446	4431	4415	4399	3	5	8	10	13
64	·4384	4368	4352	4337	4321	4305	4289	4274	4258	4242	3	5	8	11	13
65	·4226	4210	4195	4179	4163	4147	4131	4115	4099	4083	3	5	8	11	13
66	·4067	4051	4035	4019	4003	3987	3971	3955	3939	3923	3	5	8	11	14
67	·3907	3891	3875	3859	3843	3827	3811	3795	3778	3762	3	5	8	11	14
68	·3746	3730	3714	3697	3681	3665	3649	3633	3616	3600	3	5	8	11	14
69	·3584	3567	3551	3535	3518	3502	3486	3469	3453	3437	3	5	8	11	14
70	·3420	3404	3387	3371	3355	3338	3322	3305	3289	3272	3	5	8	11	14
71	·3256	3239	3223	3206	3190	3173	3156	3140	3123	3107	3	6	8	11	14
72	·3090	3074	3057	3040	3024	3007	2990	2974	2957	2940	3	6	8	11	14
73	·2924	2907	2890	2874	2857	2840	2823	2807	2790	2773	3	6	8	11	14
74	·2756	2740	2723	2706	2689	2672	2656	2639	2622	2605	3	6	8	11	14
75	·2588	2571	2554	2538	2521	2504	2487	2470	2453	2436	3	6	8	11	14
76	·2419	2402	2385	2368	2351	2334	2317	2300	2284	2267	3	6	8	11	14
77	·2250	2233	2215	2198	2181	2164	2147	2130	2113	2096	3	6	9	11	14
78	·2079	2062	2045	2028	2011	1994	1977	1959	1942	1925	3	6	9	11	14
79	·1908	1891	1874	1857	1840	1822	1805	1788	1771	1754	3	6	9	11	14
80	·1736	1719	1702	1685	1668	1650	1633	1616	1599	1582	3	6	9	12	14
81	·1564	1547	1530	1513	1495	1478	1461	1444	1426	1409	3	6	9	12	14
82	·1392	1374	1357	1340	1323	1305	1288	1271	1253	1236	3	6	9	12	14
83	·1219	1201	1184	1167	1149	1132	1115	1097	1080	1063	3	6	9	12	14
84	·1045	1028	1011	0993	0976	0958	0941	0924	0906	0889	3	6	9	12	14
85	·0872	0854	0837	0819	0802	0785	0767	0750	0732	0715	3	6	9	12	15
86	·0698	0680	0663	0645	0628	0610	0593	0576	0558	0541	3	6	9	12	15
87	·0523	0506	0488	0471	0454	0436	0419	0401	0384	0366	3	6	9	12	15
88	·0349	0332	0314	0297	0279	0262	0244	0227	0209	0192	3	6	9	12	15
89	·0175	0157	0140	0122	0105	0087	0070	0052	0035	0017	3	6	9	12	15
90	·0000														

NATURAL TANGENTS

Degrees	0′ 0°·0	6′ 0°·1	12′ 0°·2	18′ 0°·3	24′ 0°·4	30′ 0°·5	36′ 0°·6	42′ 0°·7	48′ 0°·8	54′ 0°·9	Mean Differences. 1	2	3	4	5
0	·0000	0017	0035	0052	0070	0087	0105	0122	0140	0157	3	6	9	12	15
1	·0175	0192	0209	0227	0244	0262	0279	0297	0314	0332	3	6	9	12	15
2	·0349	0367	0384	0402	0419	0437	0454	0472	0489	0507	3	6	9	12	15
3	·0524	0542	0559	0577	0594	0612	0629	0647	0664	0682	3	6	9	12	15
4	·0699	0717	0734	0752	0769	0787	0805	0822	0840	0857	3	6	9	12	15
5	·0875	0892	0910	0928	0945	0963	0981	0998	1016	1033	3	6	9	12	15
6	·1051	1069	1086	1104	1122	1139	1157	1175	1192	1210	3	6	9	12	15
7	·1228	1246	1263	1281	1299	1317	1334	1352	1370	1388	3	6	9	12	15
8	·1405	1423	1441	1459	1477	1495	1512	1530	1548	1566	3	6	9	12	15
9	·1584	1602	1620	1638	1655	1673	1691	1709	1727	1745	3	6	9	12	15
10	·1763	1781	1799	1817	1835	1853	1871	1890	1908	1926	3	6	9	12	15
11	·1944	1962	1980	1998	2016	2035	2053	2071	2089	2107	3	6	9	12	15
12	·2126	2144	2162	2180	2199	2217	2235	2254	2272	2290	3	6	9	12	15
13	·2309	2327	2345	2364	2382	2401	2419	2438	2456	2475	3	6	9	12	15
14	·2493	2512	2530	2549	2568	2586	2605	2623	2642	2661	3	6	9	12	16
15	·2679	2698	2717	2736	2754	2773	2792	2811	2830	2849	3	6	9	13	16
16	·2867	2886	2905	2924	2943	2962	2981	3000	3019	3038	3	6	9	13	16
17	·3057	3076	3096	3115	3134	3153	3172	3191	3211	3230	3	6	10	13	16
18	·3249	3269	3288	3307	3327	3346	3365	3385	3404	3424	3	6	10	13	16
19	·3443	3463	3482	3502	3522	3541	3561	3581	3600	3620	3	7	10	13	16
20	·3640	3659	3679	3699	3719	3739	3759	3779	3799	3819	3	7	10	13	17
21	·3839	3859	3879	3899	3919	3939	3959	3979	4000	4020	3	7	10	13	17
22	·4040	4061	4081	4101	4122	4142	4163	4183	4204	4224	3	7	10	14	17
23	·4245	4265	4286	4307	4327	4348	4369	4390	4411	4431	3	7	10	14	17
24	·4452	4473	4494	4515	4536	4557	4578	4599	4621	4642	4	7	11	14	18
25	·4663	4684	4706	4727	4748	4770	4791	4813	4834	4856	4	7	11	14	18
26	·4877	4899	4921	4942	4964	4986	5008	5029	5051	5073	4	7	11	15	18
27	·5095	5117	5139	5161	5184	5206	5228	5250	5272	5295	4	7	11	15	18
28	·5317	5340	5362	5384	5407	5430	5452	5475	5498	5520	4	8	11	15	19
29	·5543	5566	5589	5612	5635	5658	5681	5704	5727	5750	4	8	12	15	19
30	·5774	5797	5820	5844	5867	5890	5914	5938	5961	5985	4	8	12	16	20
31	·6009	6032	6056	6080	6104	6128	6152	6176	6200	6224	4	8	12	16	20
32	·6249	6273	6297	6322	6346	6371	6395	6420	6445	6469	4	8	12	16	20
33	·6494	6519	6544	6569	6594	6619	6644	6669	6694	6720	4	8	13	17	21
34	·6745	6771	6796	6822	6847	6873	6899	6924	6950	6976	4	9	13	17	21
35	·7002	7028	7054	7080	7107	7133	7159	7186	7212	7239	4	9	13	18	22
36	·7265	7292	7319	7346	7373	7400	7427	7454	7481	7508	5	9	14	18	23
37	·7536	7563	7590	7618	7646	7673	7701	7729	7757	7785	5	9	14	18	23
38	·7813	7841	7869	7898	7926	7954	7983	8012	8040	8069	5	9	14	19	24
39	·8098	8127	8156	8185	8214	8243	8273	8302	8332	8361	5	10	15	20	24
40	·8391	8421	8451	8481	8511	8541	8571	8601	8632	8662	5	10	15	20	25
41	·8693	8724	8754	8785	8816	8847	8878	8910	8941	8972	5	10	16	21	26
42	·9004	9036	9067	9099	9131	9163	9195	9228	9260	9293	5	11	16	21	27
43	·9325	9358	9391	9424	9457	9490	9523	9556	9590	9623	6	11	17	22	28
44	·9657	9691	9725	9759	9793	9827	9861	9896	9930	9965	6	11	17	23	29

NATURAL TANGENTS

Degrees	0′ 0°·0	6′ 0°·1	12′ 0°·2	18′ 0°·3	24′ 0°·4	30′ 0°·5	36′ 0°·6	42′ 0°·7	48′ 0°·8	54′ 0°·9	Mean Differences. 1	2	3	4	5
45	1·0000	0035	0070	0105	0141	0176	0212	0247	0283	0319	6	12	18	24	30
46	1·0355	0392	0428	0464	0501	0538	0575	0612	0649	0686	6	12	18	25	31
47	1·0724	0761	0799	0837	0875	0913	0951	0990	1028	1067	6	13	19	25	32
48	1·1106	1145	1184	1224	1263	1303	1343	1383	1423	1463	7	13	20	27	33
49	1·1504	1544	1585	1626	1667	1708	1750	1792	1833	1875	7	14	21	28	34
50	1·1918	1960	2002	2045	2088	2131	2174	2218	2261	2305	7	14	22	29	36
51	1·2349	2393	2437	2482	2527	2572	2617	2662	2708	2753	8	15	23	30	38
52	1·2799	2846	2892	2938	2985	3032	3079	3127	3175	3222	8	16	24	31	39
53	1·3270	3319	3367	3416	3465	3514	3564	3613	3663	3713	8	16	25	33	41
54	1·3764	3814	3865	3916	3968	4019	4071	4124	4176	4229	9	17	26	34	43
55	1·4281	4335	4388	4442	4496	4550	4605	4659	4715	4770	9	18	27	36	45
56	1·4826	4882	4938	4994	5051	5108	5166	5224	5282	5340	10	19	29	38	48
57	1·5399	5458	5517	5577	5637	5697	5757	5818	5880	5941	10	20	30	40	50
58	1·6003	6066	6128	6191	6255	6319	6383	6447	6512	6577	11	21	32	43	53
59	1·6643	6709	6775	6842	6909	6977	7045	7113	7182	7251	11	23	34	45	56
60	1·7321	7391	7461	7532	7603	7675	7747	7820	7893	7966	12	24	36	48	60
61	1·8040	8115	8190	8265	8341	8418	8495	8572	8650	8728	13	26	38	51	64
62	1·8807	8887	8967	9047	9128	9210	9292	9375	9458	9542	14	27	41	55	68
63	1·9626	9711	9797	9883	9970	2·0057	2·0145	2·0233	2·0323	2·0413	15	29	44	58	73
64	2·0503	0594	0686	0778	0872	0965	1060	1155	1251	1348	16	31	47	63	78
65	2·1445	1543	1642	1742	1842	1943	2045	2148	2251	2355	17	34	51	68	85
66	2·2460	2566	2673	2781	2889	2998	3109	3220	3332	3445	18	37	55	73	92
67	2·3559	3673	3789	3906	4023	4142	4262	4383	4504	4627	20	40	60	79	99
68	2·4751	4876	5002	5129	5257	5386	5517	5649	5782	5916	22	43	65	87	108
69	2·6051	6187	6325	6464	6605	6746	6889	7034	7179	7326	24	47	71	95	119
70	2·7475	7625	7776	7929	8083	8239	8397	8556	8716	8878	26	52	78	104	131
71	2·9042	9208	9375	9544	9714	9887	3·0061	3·0237	3·0415	3·0595	29	58	87	116	145
72	3·0777	0961	1146	1334	1524	1716	1910	2106	2305	2506	32	64	96	129	161
73	3·2709	2914	3122	3332	3544	3759	3977	4197	4420	4646	36	72	108	144	180
74	3·4874	5105	5339	5576	5816	6059	6305	6554	6806	7062	41	81	122	163	204
75	3·7321	7583	7848	8118	8391	8667	8947	9232	9520	9812	46	93	139	186	232
76	4·0108	0408	0713	1022	1335	1653	1976	2303	2635	2972	53	107	160	213	267
77	4·3315	3662	4015	4374	4737	5107	5483	5864	6252	6646					
78	4·7046	7453	7867	8288	8716	9152	9594	5·0045	5·0504	5·0970					
79	5·1446	1929	2422	2924	3435	3955	4486	5026	5578	6140					
80	5·6713	7297	7894	8502	9124	9758	6·0405	6·1066	6·1742	6·2432					
81	6·3138	3859	4596	5350	6122	6912	7720	8548	9395	7·0264					
82	7·1154	2066	3002	3962	4947	5958	6996	8062	9158	8·0285					
83	8·1443	2636	3863	5126	6427	7769	9152	9·0579	9·2052	9·3572					
84	9·5144	9·677	9·845	10·02	10·20	10·39	10·58	10·78	10·99	11·20					
85	11·43	11·66	11·91	12·16	12·43	12·71	13·00	13·30	13·62	13·95					
86	14·30	14·67	15·06	15·46	15·89	16·35	16·83	17·34	17·89	18·46					
87	19·08	19·74	20·45	21·20	22·02	22·90	23·86	24·90	26·03	27·27					
88	28·64	30·14	31·82	33·69	35·80	38·19	40·92	44·07	47·74	52·08					
89	57·29	63·66	71·62	81·85	95·49	114·6	143·2	191·0	286·5	573·0					
90	∞														

Mean differences cease to be sufficiently accurate.

trigonometry, (n.) علم حساب المثلثات
: ذلك الفرع من الرياضيات الذى كان يُعنى فى البداية بدراسة العلاقات بين الأضلاع والزوايا فى المثلثات ، وبتطبيق هذه العلاقات لحل المسائل العملية . وفى الوقت الحاضر يزداد الاهتمام بالاعتبارات النظرية والتحليلية كالعلاقات بين الدوال والرسوم البيانية والتغيرات والدوال العكسية وحلول معادلات حساب المثلثات .

trigonous, (adj.) مثلث الزوايا
ذو ثلاث زوايا منفرجة

trihedral, (adj.) ذو ثلاثة مستويات .
ثلاثى السطوح

trihedral angle زاوية ثلاثية مجسمة
[بين ثلاثة مستويات متقابلة]

trihedral angle

trihedron, (n.) شكل ثلاثى السطوح .
مثلث السطوح

trilateral, (adj.) ثلاثى الجوانب

trilinear, (adj.) ثلاثى الخطوط (أو المحاور)

trilinear coordinates إحداثيات ثلاثية المحاور

Y Z X

trilinear coordinates

trillion, (n.) ترليون [10^{18} فى انجلترا ، 10^{12} فى أمريكا]

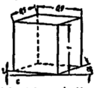
trim, (v.t.) رتّب . شذّب . سوّى . زيّن .
هذّب . قضب . قلّم
نسّق . هندم . أصلح
وازن . صحح (أو ضبط) الوضع . عدّل

, (n.) ترتيب . زينة
تنسيق . هندام . هيئة
وزانة . تصحيح الوضع

trim angle زاوية الوزانة

trimester, (n.) فترة من ثلاثة شهور

trimetric projection إسقاط ثلاثى الأبعاد [والمقاسات]



trimetric projection

trimmer, (n.) عامل تهذيب المصبوبات
مكثف تهذيب
خشبة مستعرضة

trimmer capacitor, (also trimming condenser) مكثف تهذيب

trimmer chisel أجنة تهذيب

trimmer's hammer مطرقة تهذيب المصبوبات

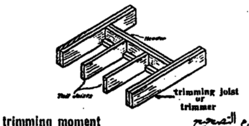
trimming, (n.) تهذيب المصبوبات

trimming condenser مكثف تهذيب

trimming die قالب تهذيب

trimming inductance محاثة تهذيب

trimming joist جائز طولانى



trimming moment عزم التصحيح

trimmings, (n.pl.) حواشى

trim[ming] tab سُطيح تصحيح معدّل

trimming tank, (also peak tank) صهريج موازنة

trim tab control
التحكم فى سطيحات التصحيح المساعدة

trinitrotoluene (T.N.T.), (n.) ثالث نتريت التولوين

trinomial, (adj.) ثلاثى الحدود
: عبارة جبرية أو متعدد حدود حدوده ثلاثة .

trinomial equation معادلة ثلاثية الحدود

triode, (n.) (also three-electrode valve)
صمام ثلاثى [الالكترودات]

triode hexode صمام ثلاثى سداسى

trip, (v.i.) خطا بخفة
عثر . كبا . زلّ . سقط . تدلّى
, (v.t.) أزلّ . اعترض . أسقط .
أعتق . سيّب . فصل
رفع [المرساة] . دلّى
, (n.) خطوة سريعة . سفرة . رحلة
عثرة . كبوة . زلّة . سقطة
سقّاطة
trip circuit دائرة إعتاق (أو تسييب)
trip coil ملف إعتاق (أو تسييب)
trip gear جهاز إعتاق (أو تسييب)
trip hammer مطرقة سقاطة
tri-phase, (adj.) ثلاثى الأطوار
triple, (adj.) ثلاثى
, (v.t.) ضاعف ثلاث مرات
, (v.i.) تضاعف ثلاث مرات
triple-action press مكبس ثلاثى الفعل
triple-barrel pump مضخة ذات ثلاث أسطوانات
triple bond ترابط ثلاثى
triple-concentric cable
كبل ذو ثلاثة موصّلات متمركزة
triple-cylinder compressor
ضاغط بثلاث أسطوانات
triple-expansion engine محرك ثلاثى التمدد
triple geared lathe
مخرطة ذات ثلاث مجموعات ترسية
triple-grid, (adj.) ثلاثى الشبكة
triple point النقطة الثلاثية : درجة الحرارة والضغط التى يمكن عندها أن تكون مادة معينة فى حالة جامدة وسائلة وغازية فى وقت واحد .
triple-pole switch مفتاح كهربائى بثلاث سكك
triple riveting البرشمة بثلاثة صفوف
triplet, (n.) ثلاثى . مثلوث
خط ثلاثى

triplex, (adj.) ثلاثى . ثلاثة أضعاف
triplex carburet[t]or مكربن ثلاثى الجسم
Triplex glass زجاج "تريبلكس" [من ثلاث طبقات]
triplex winding لف ثلاثى
triplicate, (adj.) ثلاثى . تكعيبى .
من ثلاث نسخ
, (n.) نسخة ثالثة
, (v.t.) ضاعف ثلاث مرات
triplicate ratio نسبة تكعيبية
tripod, (n.) حامل بثلاث قوائم . منصب ثلاثى

tripods

tripod jack مرفاع بثلاث قوائم
tripod stand منصب ثلاثى القوائم
tri-polar, (adj.) ثلاثى القطب
trip pawl سقّاطة إعتاق (أو تسييب)
tripper, (n.) معتق . فاصل
tripping lever ذراع إعتاق
tripping mechanism آلية إعتاق
tripping speed سرعة الإعتاق
trip relay مرحل (أو متابع) إعتاق
trip switch مفتاح إعتاق
trisect, (v.t.) قسّم إلى ثلاثة أقسام . ثلّث
trisection, (n.) التقسيم إلى ثلاثة . التثليث
tritium, (n.) تريتيوم : نظير ثقيل لعنصر الهيدروجين تحتوى نواته على بروتون واحد ونيوترونين ، على حين تحوى نواة الهيدروجين المعتاد بروتوناً واحداً ولا تحوى أية نيوترونات . والتريتيوم عنصر ذو نشاط إشعاعى ويوجد فى الطبيعة بكميات صغيرة جداً (نحو خمس ذرات فى كل بليون بليون ذرة هيدروجين) ويستخدم التريتيوم مقتفياً

triturate, (*v.t.*) سَحَن [وخاصة تحت سطح سائل]

trivalent, (*adj.*) ثلاثى التكافؤ

trochoid, (*n.*) العجلى

troll[e]y, (*n.*) ترولى . حامل متحرك

trommel, (*n.*) غربال [أسطوانى عادة]

troop, (*n.*) فرقة

troop carrier حاملة فرق (أو جنود)

troostite, (*n.*) تروستيت

tropical, (*adj.*) استوائى . مدارى

tropical region منطقة استوائية

tropical year سنة مدارية : الزمن الذى تستغرقه الأرض فى دورتها حول الشمس بالنسبة للاعتدال الربيعى . وتبلغ السنة المدارية ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٨ دقيقة و٤٦ ثانية .

Tropic of Cancer مدار السرطان : خط وهمى على الأرض يوازى خط الاستواء عند عرض ٢٣½° شمالا . وتبدو الشمس عنده عمودية على رأس الراصد عند الانقلاب الصيفى (٢٢ يونية) .

Tropic of Cancer
polar circle
equator
Tropic of Capricorn
polar circle

Tropic of Capricorn مدار الجدى : خط وهمى على الأرض يوازى خط الاستواء عند عرض ٢٣½° جنوباً ، وتبدو الشمس عنده عمودية على رأس الراصد عند الانقلاب الشتوى (٢٢ ديسمبر) .

tropics, (*n.*) المنطقة المدارية : تلك المساحة من سطح الأرض الواقعة بين مدارى السرطان والجدى . وتشمل المنطقة المدارية كل مكان على سطح الأرض تكون فيه الشمس عمودية فى وقت ما خلال السنة ؛ وهى تعرف كذلك بالمنطقة الحارة .

tropopause, (*n.*) التروبوبوز . منطقة الركود : الطبقة من الغلاف الجوى بين أعلى الغلاف الجوى السفلى وأسفل الغلاف الجوى الطبقى ، وتقع على ارتفاع يبلغ فى المتوسط ١١٫٢ كيلومتر ، ويتغير ارتفاعها تبعاً لخط العرض وفصل السنة . [تثبت درجة الحرارة مع الارتفاع ، عند –٦٧°ف تقريبا]

troposphere, (*n.*) التروبوسفير . الغلاف الجوى السفلى : المنطقة الدنيا من الغلاف الجوى ، وهى تتميز باضطرابات هوائية تسببها تيارات الحمل ، وتتراوح ثخانتها بين ٩٠٠٠ و ١٨٠٠٠ متر . [تتناقص درجة الحرارة مع الارتفاع حتى ٣٥٠٠٠ قدما تقريبا]

trouble, (*v.t.*) أقلق . أزعج . أتعب . كدّر

, (*v.i.*) قلق . انزعج . تعب . اضطرب

, (*n.*) قلق . انزعاج . تعب خَلَل . اضطراب

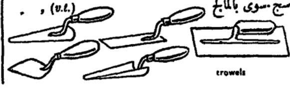
trouble shooting اقتفاء الخلل وتصحيحه . تحرّى الأعطال

trough, (*n.*) حوض . قَرو . دسيعة مجرى . قرار [الموجة] نطاق طويل ذو ضغط بارومترى منخفض : منخفض أو حوض بين حيدين أو قاع طية مقعرة ؛ وهى كذلك المنخفض بين قمتى موجتين فى الماء ؛ وهى أيضاً منطقة مستطيلة ذات ضغط منخفض فى الجو .

troughing, (*n.*) مجرى مفتوح

trowel, (*n.*) مسجة . مالج "مسطرين" : أداة تتكون من يد خشبية مثبت فيها لوح معدنى سميك ، مستطيل الشكل بزوايا حادة أو ملفوفة ، أو مثلث الشكل بزوايا حادة ، أو ملفوف ، أو نصف بيضاوى ، الخ . يستعملها البناء فى بناء الحوائط ، والمبيِّض فى الطرطشة الابتدائية ، والمبلِّط فى لصق البلاط

, (*v.t.*) سجّ . سوى بالمالج


trowels

truce, (n.) مهادنة
truck, (n.) عربة نقل
true, (adj.) صادق . أكيد . حق .
حقيق . صحيح
true air speed (T.A.S.)
السرعة الحقيقية للطيارة [بالنسبة الى الهواء]
true altitude الارتفاع الحقيقى
true angle of incidence زاوية السقوط الحقيقية
true azimuth السمت الحقيق
true bearing الاتجاه الزاوى الحقيق
true course المسير الحقيق
true focus البؤرة الحقيقية
true inductance المحاثة الحقيقية
true meridian دائرة خط الزوال الحقيق
trueness, (n.) صدق . صحة . سداد . استقامة
true, out of بعيد عن الصدق .
منحرف عن الصحيح
true power القدرة الحقيقية
truer, (n.), (also dresser) مسواة
true section قطاع حقيق
true steady motion الحركة المطردة الصحيحة [انسيابية]
truing out تسوية
truing tool عدة تسوية [لوجه حجر الجلخ]
truing-up, (n.) ضبط التسوية
trumpet, (n.) نفير . بوق
truncate, (v.t.) قط . قطع
truncated, (adj.) مقطوط . مقطوع . أقطع
truncated cone مخروط مقطوع

truncated cone

truncated pyramid

truncated pyramid هرم مقطوع
truncation, depth of عمق القطع

trunk, (n.) جذع . جذل . ساق . بدن
خرطوم
صندوق
دائرة اتصال تليفونى بين مركزى تبادل . (ترانك)
trunk call مكالمة بالترانك
trunk circuit (or line) دائرة رئيسية
خط ترانك
trunk exchange مركز تبادلى رئيسى .
[سنترال ترانك]
trunking, (n.) مجموعة كبول دوائر تليفونية
trunking diagram رسم بيان توزيع خطوط
كبول الترانك
trunk piston كباس جذعى
trunnion, (n.) مرتكز دوران [حول محور افقى] .
مبرم
trunnion axle محور ارتكاز دورانى
trunnion bearing محمل ارتكاز دورانى
trunnion coil ملف ذو ارتكاز دورانى
truss, (n.) جمالون . جملون
truss-beam, (n.) جمالون عتبى
trussed roof سقف جمالونى
trust, (v.t.) وثق . ائتمن . صدق . استودع
, (n.) ثقة . ائتمان . وديعة
توحد الشركات
trustworthy, (adj.) مؤتمن . يوثق به . مصدق
truth, (n.) صدق . صواب . حق . حقيقة
try, (v.t.) حاول . جرب . ضبط . سوى
, (n.) محاولة . ضبط
trying plane, (also jointer plane)
مسحاج "رابوه" مسح

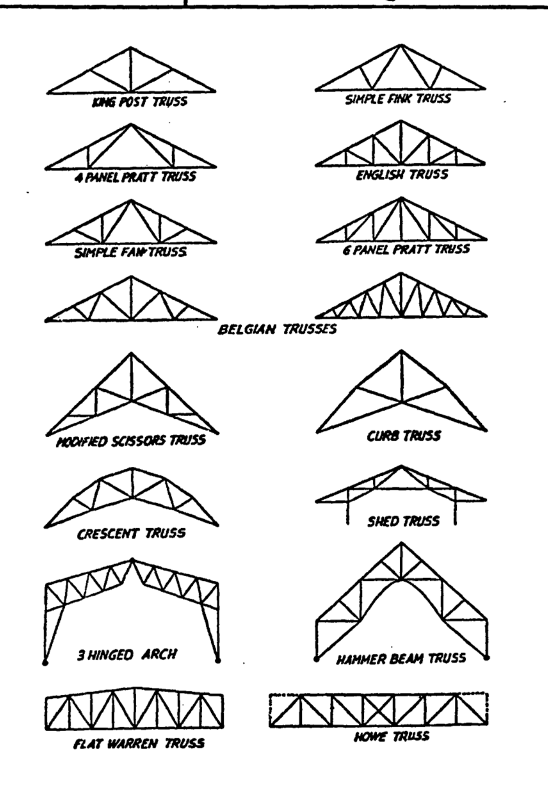
try squares

try square زاوية ضبط قائمة [للزوايا القائمة] .
زاوية تخطيط قائم

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Plate 108

الجمالونات



Trusses

Plate 109 الجمالونات

SAW TOOTH TRUSS

FINK TRUSS

FINK TRUSS WITH CAMBER

HOWE TRUSS

PRATT TRUSS

SCISSORS TRUSS

WARREN GIRDER

PRATT OR N-TRUSS

BALTIMORE TRUSS

LATTICE GIRDER WITH K BRACING

PARKER TRUSS (NON PARALLEL TOP CHORD)

PARKER TRUSS WITH SUB DIVIDED BOTTOM CHORD)

Trusses

T-section — مَقطع [شكل] T

T-slot — شقب [شكل] T

T Slots

T-slot cutter — مقطع تفريز الشقوب على شكل T

T-square — مسطرة [شكل] T

tsunami, (n.) — موجة سناميّة : موجة عاتية تنشأ عن زلزال أو انفجار بركانى فى قاع المحيط . ويكون ارتفاع جبهة الموجة بضعة أمتار فى البحر ، ولكنها قد ترتفع إلى ثلاثين متراً عندما تجتاز الماء الضحل إلى الشاطىء. وقد تسمى خطأ « موجة مدّية » .

●:●:●:●:●:●:●:●:●

tube, (n.) — أنبوب . أنبوبة
صمام

tube adapter — مُهايِىء الصمام

tube base — قاعدة الصمام

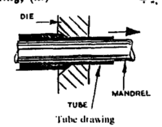
tube bender — حانية أنابيب

tube checker — جهاز فحص الصمامات

tube cleaner — أداة تنظيف الأنابيب

tube detector — مكشاف صمامى

tube-drawing, (n.) — سحب الأنابيب



Tube drawing

tube expander — عُدّة توسيع الأنابيب

tube flaring — تفليج الأنابيب

tube forming block — قالب تشكيل الأنابيب

tube fuse — مصهر أنبوبى

tube impedance — معاوقة الصمام

tube-jointing sleeve — جُلبة وصل أنابيب

tube noise — ضوضاء الصمام

tube, Pitot['s] — أنبوب "بيتو"

tube plates — ألواح الأنابيب

tube plate stay — دعامة ألواح الأنابيب

tubercle, (n.) — حُدَيبة . عقد . درنة

tube scaler — عُدّة إزالة قشور الأنابيب

tube scraper — مِكْشَطة أنابيب

tubes of force — أنابيب القوة

tube socket — مَقبس الصمام

tube spacing — المسافة بين الأنابيب

tube, static — الأنبوب الاستاتى

tube, test — أنبوب اختبار

tube tester — جهاز اختبار الصمامات

tube, vacuum — أنبوب مفرغ . أنبوب تفريغ

tube, vent — أنبوب تنفيس (أو تهوية)

tube, Venturi — أنبوب "فنتورى"

tube wall thickness ga[u]ge — محدد قياس ثخانة جدران الأنابيب

tubing, (n.) — مجموعة أنابيب . الأنابيب

tubing, rubber — أنابيب من المطاط

tubular, (adj.) — أنبوبى . أُنَيبيبى

tubular boiler — غلاية أنابيب

tubular conductor — موصّل أنبوبى

tubular current — تيار أنبوبى

tubular pole — قطب أنبوبى

tubular rivet — برشامة أنبوبية

tubular radiator — مشعّ أنبوبى

tubular transmission line — خط نقل [قدرة] أنبوبى

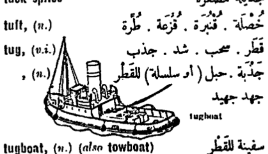
tubule, (n.) — أُنَيبيبة . قُنَيّة

tuck splice — جديلة مضفرة

tuft, (n.) — خُصلة . قُنبرة . قُزعة . طُرّة

tug, (v.i.) — قَطَر . سحب . شد . جذب

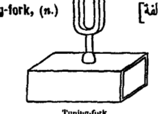
, (n.) — جَذبة . حبل (أو سلسلة) للقطر
جهد جهيد



tugboat, (n.) (also towboat) — سفينة للقَطْر

tumble, (v.i.) هَوَى . ارتكض . هرول .
تدعلج . تقلّب . تعثر . سقط
, (v.t.) أهوى . دعلج . قلّب
, (n.) فوضى . عثرة
tumble-home, (n.) تقارُب عِطْفَى السفينة
[ناحية خط المتصف أعلى خط الماء التحميل]
tumbler, (n.) قدح
نتوء شاخص فى عمود دوار
tumbler gear ترس واجّ
tumble[r] lever ذراع واجّ
tumbler switch مفتاح كهربائى سريع
tumour, (n.) ورم
tundish, (n.) مِسْكَبة . قمع
tune, (n.) لَحْن . رَنْمَة
, (v.t.) لَحَّن . رَنَّم . نَغَّم
بَضَّ
والف
ضَبط [المحرك مثلا]
, (v.i.) تَرَنَّم . تآلف . إئتلف
tun[e]able, (adj.) مُرَنَّم . رَنِم . متآلف اللحن .
يمكن مُوالفته
tuned, (adj.) مُلَحَّن
مضبوط
مُوالَف . مؤتلف . متآلف
tuned amplifier مضخم (أو مكبر) مُوالَف
tuned-anode coupling تقارن مُوالَف الأنود
tuned antenna هوائى مُوالَف
tuned circuit دائرة مُوالَفة
tuned filter مرشح مُوالَف
tuned grid circuit دائرة موالفة شبكية
[بين الشبكة والكاثود لصمام زمبوفى]
tuned impedance amplification تضخيم
(أو تكبير) مُوالَف المعاوقة
tuned radio frequency (TRF) تردد إشعاعى مُوالَف
tuned transformer محول مُوالَف

tuner, (n.) جهاز مُوالفة
Tungar rectifier مُقَوِّم "تونجر" [بغاز خامل مثل الأرجون]
tungsten, (also wolfram) تجستن
: عنصر فلزى ثقيل ، ذو نقطة
انصهار عالية (٣,٣٧٠° م) لا يتفاعل
بسهولة مع المواد الأخرى فى درجات
الحرارة المعتادة ؛ ويسمى أيضاً ولفرام .
رمزه : تن ؛ (W) ، وعدده الذرى ٧٤ ،
ووزنه الذرى ١٨٣,٨٥ .
tungsten arc قوس التنجستن
tungsten carbide tip (T.C.T.)
لقمة من كربيد التنجستن
tungsten lamp مصباح تجستن
tungsten steel فولاذ تجستينى
tuning, (n.) موالفة . ولاف
تلحين . بضّ . بظّ . طنطنة . تنغيم
ضَبْط [دوران أو تشغيل المحركات]
tuning condenser مكثف موالفة
tuning control ضبط الموالفة
tuning curve منحنى موالفة
tuning-fork, (n.) شوكة رنانة [للموالفة]



Tuning-fork

tuning-fork oscillator مُذَبذِب بشوكة رنانة
tuning-in, (n.) ضبط الموالفة . موالفة
tuning indicator مُبيِّن الموالفة
tuning [inductance] [coil] ملف [محاثة] مُوالِف
tuning note نغمة الموالفة
tuning-out, (n.) فض الموالفة
tunnel, (n.) نفق
tunnel effect تأثير نفقى
tunnel, wind نفق هوائى

turbid, (*adj.*) عَكِر . مُعْتَكِر . كَدِر . كَدِير . رَنِق

turbidity, (*n.*) عَكَر . كَدَر . كُدُورة . تكدُّر

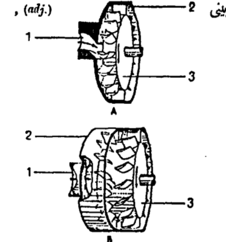
turbidity factor عامل الكدورة

turbidity point نقطة التكدُّر

turbidness, (*n.*) عَكَر . كَدَر . كُدُورة . تكدُّر

turbine, (*n.*) تربينة . عَنَفَة : مكنة يستخدم فيها تيار من الماء أو البخار أو الغاز لإدارة عجلة شبيهة بالمروحة . وتستخدم العنفة في تحويل طاقة مختزنة إلى طاقة ميكانيكية.

, (*adj.*) تربيني



A. IMPULSE TURBINE.
B. REACTION TURBINE.
1. Steam intake. 2. Stator. 3. Rotor

turbide blades أرياش التربينة

turbine casing غلاف التربينة

turbine disc قرص التربينة

turbine engine محرك تربيني

turbine entry duct مسبك دخول التربينة

turbine, gas تربينة الغاز

turbine, hot-air تربينة الهواء الساخن

turbine impeller دفّاعة التربينة

turbine performance أداء التربينة

turbine rotor دوّار التربينة

turbine shaft عمود إدارة التربينة

turbine shroud ring حلقة التربينة الكانفة [لتقوية أرياش التربينة]

turbine, steam تربينة البخار

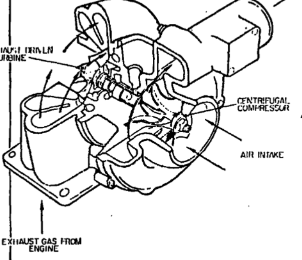
turbine, water تربينة الماء

turbine wheel عجلة التربينة [مجموعة القرص والأرياش]

turbo auxiliaries ملحقات التربينة

turbo-blower, (*n.*) شحّان تربيني

turbo-charger, (*n.*) شاحن تربيني



TURBOCHARGER

turbo-compound aero-engine محرك طيران تربيني مركب

turbo-compressor, (*n.*) ضاغط تربيني

turbo-electric generator مولّد عنفيّ كهربائي : جهاز يولد تياراً كهربائياً ، تديره عنفة ، ويكون مصدر القدرة في هذه الإدارة تيار من ماء أو بخار أو غاز .

steam



turboelectric generator

turbo-electric propulsion دفع كهربائي تربيني

turbo-fan, (*n.*) (*also* ducted-fan) محرك تربيني بمروحة [في مسبك الدخول]

turbo-generator, (*n.*) مولّد تربيني

turbojet [engine] محرك نفاث تربينيّ (أو تربونفاث)
: نوع من المحركات النفاثة
وفيه تدير الغازات الساخنة ، قبل تركها
المحرك عنفة متصلة بمضغاط هواء . وهذا
المضغاط ينتج هواء مضغوطاً يحترق
فيه الوقود فيزداد إنتاج الغازات الساخنة .

turboprop [engine] محرك مروحى تربينى
(أو تربومروحى) : محرك ذو
احتراق داخلى يشبه المحرك النفاث العنفى ،
إلا أن عمود الضاغط فيه موصل بالمروحة
بتعشيقات تروسيّة مخفِّضة للسرعة

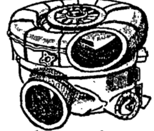

turboprop engine

turbo-pump, (n.) مضخة تربينية

turbo-rocket, (n.) صاروخ تربينى

turbo-starter, (n.) مبدئ إدارة تربينى

turbo-supercharger, (n.) (*also* exhaust-driven supercharger) شحّان تربينى
: هو فى المحركات الكبّاسية
أداة تزوّد المحرك بقدر من الهواء يكفى لإدارته
بكفاءة فى طبقات الجو العالية. وللشحّان
العنفى عنفة يدفعها الغاز العادم لتدير
بدورها المروحة الدفّاعة لمضغاط الهواء
فتدفع هواء أكثر كثافة فى مخلوط الهواء والوقود.


turbosupercharger

turbulence, turbulency, (n.) اضطراب
: حالة تحركات للهواء غير
منتظمة فى الجو تسببها تيارات حمْل
غير متساوية ، أو هواء يتدفق فوق
سطح غير مستو ، أو رياح يمرّ بعضها
ببعض فى سرعات أو اتجاهات مختلفة .
والاضطراب كذلك اختلاط تيارات
الماء بحيث يصبح تمييز التيارات بعضها
من بعض متعذراً (التدفق المضطرب) .

turbulent, (*adj.*) مضطرب . اضطرابى

turbulent air هواء مضطرب

turbulent flow, (*also* eddy *or* sinuous flow)
دفق مضطرب (أو دوامى)

turmeric paper ورق الكركم [فى المرتبة الثانية بعد عباد الشمس
ويستعمل ككشف كيمائى]

turmoil, (n.) اضطراب . شغب

turn, (*v.t.*) أدار . لفّ
قلب . حوّل . حنى
خرط

, (*v.i.*) دار . لفّ . رجع
انقلب . تحول . انحنى . انعطف

, (n.) لفة . دوران
انقلاب . تحوّل . انحناء . انعطاف .
مُنعطَف . دوْر . استعداد طبيعى . هيئة . حال

turn-and-bank indicator مبيّن الدوران والعطوف

turn-and-slip indicator مبين الدوران والانزلاق

turnbuckle, (n.) شدّادة

Turnbuckle

turnbuckle barrel (*or* sleeve) برميل الشدادة

turnbuckle fork (*or* clevis) شعبة الشدّادة

turnbuckle eye عين الشدادة

turnbuckle clevis (*or* fork) شعبة الشدّادة

turnbuckle joint وُصلة بشدادة

turned bolt مسمار مخروط

turner, (n.) خرّاط

turnery, (n.) المخروطات
ورشة خراطة

turn indicator مبيّن الدوران

turning chisel إزميل الخراطة [الخشب]

turning effort جهد اللف .
جهد الادارة (أو الدوران)
turning engine محرك اللف
turning ga[u]ge مقياس خراطة
turning gear جهاز لف
turning machine مكنة خراطة . مخرطة
turning moment عزم الإدارة (أو الدوران)

TURNING MOMENT

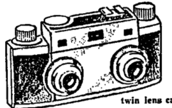
turn[ing]-pin, (*also* tampin) دسار تفليج
[من خشب البقس ، لتفليج أطراف مواسير الرصاص]
turning-point, (*n.*) نقطة الرجوع
نقطة الدوران . نقطة التحول
نقطة التقابل
turning radius نصف قطر اللف
turnings, (*n.pl.*) خُراطة
turning-saw, (*n.*) (*also* sweep-saw)
منشار منحنيات
turning shop ورشة خراطة
turning tendency نُزوع إلى الدوران
turning tool عُدّة (أو قلم) خراطة
turnout, (*n.*) تفرّع . تحويلة
turnover, (*n.*) قلب . انقلاب
مقدار العمل المنتهى . دورة عمل أو رأس مال .
استعاضة عن العمال المتخلفين
turnover board لوحة قلب
turns, (*n.*) لَفّات
مخرطة ساعاتى
turns ratio نسبة اللفات

turn-table, [turntable], (*n.*)
مائدة تُدّار . مائدة دائرة (أو دَوّارة)
مدار «صينية أو طبلية»
turpentine, (*n.*) زيت التربنتينا :
سائل متطاير يضاف إلى البويات والورنيشات ليساعد على تفككها وتخفيفها وتسهيل استعمالها فى طــــلاء الأسطح .
turquoise, (*n.*) التُركُواز . الفيروزج
[فوسفات الألومنيوم القاعدية ، ذات لون أزرق أو أخضر بسبب شوائب طفيفة من النحاس]
turret, (*n.*) برج
, (*adj.*) برجى . ذو برج
turret drill ثقّابة برجية
turret[-head], (*n.*) مِربط عُدد دوّار
turret lathe مخرطة برجية
turret, machine-gun برج مدفع مكنى
turret press مكبس برجى
turtle-back, (*n.*) (*also* turtle deck) سطح حَدِب
tusk, (*n.*) ناب
tusk tenon لسان مُتدرِّج
tutor, (*n.*) معلم خصوصى . معلم . وَصِىّ
, (*v.t.*) علّم . أدّب . رعى
tuyere, (*n.*) (*also* twyer[e]) قصبة
tuyere arch (*or* notch) كوة القصبات

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Twaddell (*or* Twaddle) [°TW] درجة "توادل"
tweezers, (*n.pl.*) ملقط . منتاش
twelfth, (*n.*) جزء من اثنى عشر ($\frac{1}{12}$) . الثانى عشر
twig, (*n.*) عُسلوج . غُصنة
twilight, (*n.*) شفق [الليل] . سحر [الصبح] . عَتَمة
twill, (*n.*) قماش بُرد [مبرد]
twin, (*adj.*) مزدوج . زوجى . توأمى
, (*n.*) توأم
twin cable كبل مزدوج
twin contacts ملامسات مزدوجة

twin crystal — بلورة توأم (أو مزدوجة)
twin diode — صمام ثنائى مزدوج
twine, (*n.*) — دوبارة . فرع مشتبك . فتيل
, (*v.t.*) — فتَل
, (*v.i.*) — انفتل
twin-engine[d], (*adj.*) — ذات محركين
twin feeder — مغذى مزدوج
twin ignition — اشعال مزدوج
twin-jet aircraft — طيارة ذات محركين نفّاثين


twin lens camera

twin lens camera — آلة تصوير (أو كاميرا) مزدوجة العدسة
twin screws — رفاصان مزدوجان
twist, (*v.t.*) — لوى . فَتَل . فتّل . حرّف . زوّى . أبرم . برَم
, (*v.i.*) — التوى . تلوّى . انفتل . تفتّل . انبرم
, (*n.*) — لىّ . ليّة . التواء . انفتال . تفتّل . زىّ . زُوِىّ . برْم
twist drill — مثقب التوائى

twist drill

twisted aerofoil — سطح انسياب رافع مفتول
twisted belt — سير محرّف . سير ملتوٍ
twisted curve — منحنى ملتوٍ
twisted pair of conductors — زوج موصلات مفتول
twisted rope — حبل مفتول
twist gimlet — بزال التوائى
twisting moment — عزم اللى
twisting strain — انفعال الالتواء
twisting stress — اجهاد اللى
twisting test — اختبار اللى

two-axle vehicle — مركبة ذات محورين
two-bank engine — محرك ذو صفين [من الأسطوانات]
two-bladed airscrew — مروحة بريشتين
two-circle turn — دوران من دائرتين
two-circuit receiver — مستقبل ذو دائرتين
two-circuit winding, (*also* wave winding) — لف ذو دائرتين (أو موجى)
two-core cable — كبل ذو قلبين
two-cycle engine — محرك ثنائى الدورة
two-cylinder engine — محرك ذو أسطوانتين
tow-decker, (*adj.*) — ذات سطحين
two-dimensional flow — دفق ثنائى البُعد
two-edged, (*adj.*) — ذو حدين
twofold, (*adj.*) — من اثنين . مثْنى . مضاعف . مزدوج
two-motion selector — مُنتقٍ ذو حركتين
two-phase, (*adj.*) — ثنائى الطور

TWO PHASE OUTPUT

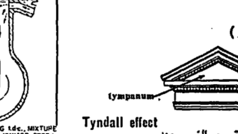
two-phase four-wire system — نظام ثنائى الطور من أربعة أسلاك
two-phase three-wire system — نظام ثنائى الطور من ثلاثة أسلاك
two-pin plug — قابس ذو أصبعين
two-ply belt — سير من طبقتين
two-point landing — الحط على نقطتين [العجلات الرئيسية]
two-point problem — مسألة من نقطتين
two-pole switch — مفتاح ذو قطبين
two-position propeller — مروحة ذات وضعين
two-seater [plane] — طيارة ذات مقعدين
two-spark dual magneto — مغنيط مزدوج ذو شرارتين
two-speed blower — نفاخ ذو سرعتين
two- speed pulley — دارة ذات سرعتين
two-stage compressor — ضاغط ذو مرحلتين

two-stage cooler مُبرد ذو مرحلتين

two-stage supercharger شحّان ذو مرحلتين

two-start thread, (*also* double-threaded screw) لولب بابين

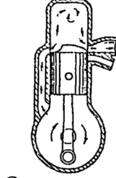
two-step relay مُرحل (أو متابع) بمرحلتين



① PISTON RISING, COMPRESSING MIXTURE ABOVE, DECREASING PRESSURE BELOW. ALL PORTS CLOSED.

② PISTON PASSING t.d.c., MIXTURE ABOVE PISTON IGNITED, FRESH MIXTURE ENTERING CRANKCASE





③ PISTON MOVING DOWNWARD. THE FRESH MIXTURE IN THE CRANKCASE HAS BEEN COMPRESSED. THE PISTON HAS JUST UNCOVERED THE EXHAUST PORT, AND IS ABOUT TO UNCOVER THE TRANSFER PORT.

④ PISTON PASSING b.d.c. EXHAUST AND TRANSFER PORTS OPEN. FRESH MIXTURE ENTERING CYLINDER VIA. TRANSFER PORT, DIRECTED TO TOP OF CYLINDER BY DEFLECTOR ON PISTON, DRIVING OUT BURNT GAS THROUGH EXHAUST PORT.

THE OPERATION OF AN ENGINE ON THE TWO-STROKE CYCLE

two-stroke cycle دورة ثنائية الشوط

two-stroke engine محرك ثنائى الشوط

two-throw crankshaft عمود مرفقى ذو ساعدين

two-wattmeter method طريقة الواطمترين

two-way cock محبس بسكتين

two-way switch, (*also* double-throw *or* throw-over switch) مفتاح ذو تحويلتين

two-wire circuit دائرة ذات سلكين

two-wire system نظام السلكين

twyer[e], (*n.*) (*see* tuyere)

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

tying, (*n.*) رَبْط

tympan, (*n.*) طبلة
رفادة "برونت"

tympanum, (*n.*) طبلة الأذن . غشاء طبلة الأذن
تجويف طبلى . صماخ . أُصموخ
غشاء
قَلْبُ القَـمَس (فى المعمار)



Tyndall effect ظاهرة "تندال" : تشتت حزمة من الضوء عند مرورها خلال وسط شفاف مما يؤدى إلى جعل ممرّها مرئيّاً . وينتج ذلك عن انعكاس الضوء من جسيمات أصغر من أن ترى (جسيمات غروانية) ، وهى مع هذا أكبر من الجزيئات .

type, (*n.*) طراز . طَرْز . مثال . صِنف
حرف طباعة

type-founding, (*n.*) سبك حروف الطباعة

type metal معدن حروف الطباعة [سبيكة من الرصاص والأنتيمون والقصدير ، وأحياناً النحاس]

type-setting, (*n.*) صف الحروف

type test اختبار الطرز

typewriter, (*n.*) آلة كاتبة . مكنة كتابة



typewriter

typhoon, (*n.*) إعصار حلزونى استوائى : إعصار آسيوى يهب فى المناطق المدارية ؛ وهو أيضاً ريح عاتية فى منطقة الشرق الأقصى فى المحيط الهادئ . ويستمد التيفون معظم طاقته من تكثف بخار الماء.

typical, (*adj.*) نموذجي ، مُطَابق

typify, (*v.t.*) مَثَّل ، صَوَّر

typist, (*n.*) عامل آلة كاتبة

typo[grapher], (*n.*) عامل طباعة

typography, (*n.*) طباعة

tyre, (*also* tire) (*n.*) عجلة من المطاط . إطار [الاطار الداخلي والخارجي معا] إطار حلق

tyre casing الاطار الخارجي للعجلة

tyre tube الأنبوب الداخلي للعجلة

TYRE CONSTRUCTION

tyre lever مخل (أو ذراع فك) العجلة (أو الاطار الخارجي)

tyro, (*n.*) المبتدئ في التعلم



U

U-bar قضيب على شكل U

U-boat, (n.) غواصة [عادة ألمانية]

U-bolt

U-bolt مسمار على شكل U . مسمار معقوف

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

U-curve المنحنى النونى (أو الأجوف)

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

udometer, (n.) مقياس المطر

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

U-ga[u]ge, (n.) مقياس على شكل U

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

ulterior, (adj.) أبعد . آت بعد . مُستبعد . فى الجانب الأبعد

ultimate, (adj.) نهائى . أقصى

ultimate analysis تحليل مطلق

ultimate breaking load حمل الكسر الأقصى

ultimate compressive strength مقاومة الانضغاط القصوى

ultimate elongation الاستطالة النهائية

ultimate load الحمل الأقصى

ultimately, (adv.) فى النهاية . آخراً

ultimate resistance المقاومة القصوى

ultimate set الأثر الأقصى
الوضع النهائى

ultimate shearing strength مقاومة القص القصوى

ultimate strain الانفعال الأقصى

ultimate strength المقاومة النهائية : أقصى اجهاد يمكن أن تتحمله أية مادة قبل أن تنكسر . إذا كان الإجهاد المسلط « إجهاد شد » فإنها تسمى « مقاومة الشد القصوى » .

ultimate stress الاجهاد الأقصى

ultimate tensile strength مقاومة الشد القصوى

ultra- بادئة بمعنى "فائق . مفرط . ما بعد . ما وراء . متجاوز الحد . فوق فَوْت"

ultra-acidic rocks صخور فَوْت الحامضية

ultra-basic rocks صخور فَوْت القاعدية

ultra-centrifuge, (n.) جهاز طرد مركزى فائق السرعة

ultra-fine grain developper مُظهر للحبيبات الفائقة الدقة

ultra-high frequency تردد ما بعد العالى : صفة لكل موجة راديوية يقع ترددها فى المدى ما بين ٣٠٠ و ٣٠٠٠ ميجاسيكل فى الثانية . اختصارها « ت ف ع » (UHF, U.H.F., u.h.f.)

ultra-high speed سرعة عالية جدا

ultramarine, (n.) لازورد

ultramarine blue أزرق لازوردى

ultra-microscope, (*n.*) ألتراميكروسكوب .
ميكروسكوب فوق (أو أفوق) :
مجهر يستخدم جهازاً خاصاً للإضاءة
ليمكن من رؤية الجسيمات الصغيرة جداً
(الجسيمات الغروانية) ، وفيه تضاء
الجسيمات المعلقة فى هواء أو سائل — يملأ
حيزاً معيناً — بحزمة قوية من الضوء ينفذ
من أحد جوانب الحيز فيبدو كل جسيم
نقطة لامعة من الضوء .

electric arc
microscope
lens
lens
colloid

ultramicroscope

ultraphonic, (*adj.*) ما بعد السمعى .
بعد السمعيات

ultra-short waves (u.s.w.) أمواج شديدة القصر
[الطول الموجى أقل من ١٠ أمتار]

ultra-soft paper ورق حساس ذو تباينية منخفضة جداً

ultra-sonic, [ultrasonic]. (*adj.*)
ما بعد السمعى . فوق السمعى
: صفة للذبذبات صوتية ذوات
تردد عال يفوت مدى سمع الإنسان .
ولهذه الذبذبات ترددات تزيد عادة
على ١٨٠٠٠ دورة فى الثانية .

ultra-sonic coagulation الجمد بوساطة
ما بعد السمعيات

ultra-sonic cross grating المحزوز المتقاطع
ما بعد السمعى

ultra-sonic delay line خط التعويق ما بعد السمعى

ultra-sonic detector مكشاف ما بعد السمعيات

ultra-sonic dispersion
التشتت بوساطة ما بعد السمعيات

ultra-sonic frequency, (*also* supersonic frequency) تردد ما بعد السمعى
[يزيد عن ٢٠,٠٠٠ ذبذبة فى الثانية]

ultra-sonic generator مولد ما بعد السمعى

ultra-sonic light diffraction حيود الضوء بوساطة
ما بعد السمعيات

ultra-sonic material dispersion
تشتت المادة بوساطة ما بعد السمعيات

ultra-sonic mode changer مغير النَسق
ما بعد السمعى

ultra-sonic receiver مستقبل ما بعد السمعيات

ultrasonics, (*n.pl.*) ما بعد (أو ما فوق) السمعيات

ultra-sonic space grating
المحزوز الفضائى ما بعد السمعى

ultra-sonic space grating constant
ثابت المحزوز الفضائى ما بعد السمعى

ultra-sonic stroboscope
استروبوسكوب ما بعد السمعيات

ultra-sonic transmitter مرسل ما بعد السمعيات

ultra-sonic waves أمواج ما بعد السمعيات

ultra-speed welding لحام فائق السرعة

ultra-vigorous paper ورق حساس ذو تباينية
عالية جدا

ultra-violet, (*adj.*) ما بعد (أو ما فوق) البنفسجى

ultra-violet cell خلية ما بعد البنفسجى

ultra-violet microscope ميكروسكوب فوق البنفسجى

ultra-violet radiation إشعاع ما بعد البنفسجى
[الطول الموجى أقل من ٣٩٠٠ وحدة أنجستروم]
: أشعة غير مرئية ذات طاقة كبيرة
نوعاً تقع فوت الطرف البنفسجى من الطيف
المرئى ، وتوجد فى أشعة الشمس ، ويمكن
توليدها من بعض مصادر صنعية مثل القوس
الزئبقى . وطول موجة الإشعاع فوت البنفسجى
أقصر من طول موجة الضوء المرئى ، وتردده
أكبر من تردده .

ultra-violet rays أشعة ما بعد البنفسجى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

umbilical cord حَبْل سُرّى
: كَبْل كهربائى
يوصل الصاروخ بجهاز الإطلاق . ويفصل
هذا الكبل (cable) قبيل التحليق .

umbra, (*n.* ; *pl.* - rae) ظل
: الجزء المعتم الأوسط من بقعة
شمسية أو من ظل كوكب أو تابع
احتجب عنه ضوء الشمس تماماً .
: الجزء الداخلى المظلم من الظل
الذى لا يصل إليه أى قدر من الضوء المباشر .

umbrella, (*n.*) مظلة . ظُلّة

umbrella antenna هوائى على شكل مظلة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

un- بادئة تفيد النفى ، بمعنى "عدم . غير"

unaffected zone منطقة غير متأثرة

unanimous, (*adj.*) إجماعى

unannealed wire سلك غير مُلدّن

unarmed, (*adj.*) غير مسلح . أعزل

unavailable energy الطاقة غير المستفادة

unbaffled cylinder أسطوانة بلا عوارض

unbalance, (*n.*) لا اتزان . عدم الموازنة (أو التوازن)

unbalanced, (*adj.*) غير موازَن . غير متوازِن

unbalanced circuit دائرة غير متوازنة

unbalanced load حمل غير متوازن

unbalanced network شبكية غير متوازنة

unbalanced system نظام غير متوازن

unbalanced rudder دفة غير متوازنة توجيه

unbalance measuring set جهاز قياس عدم التوازن

unbar, (*v.t.*) رفع المغلاق . فتح

unbattening, (*n.*) فك الشرائح

unbolt, (*v.t.*) رفع المزلاج (أو المغلاق) . فتح

unbounded, (*adj.*) غير محدود . لا حدّ له

unbraced, (*adj.*) غير مُكتَّف . بدون شُكُل

unbroken, (*adj.*) غير مكسور . غير متقطع . متصل . متلاحق

unburnt, (*adj.*) غير محترق

uncage, (*v.t.*) خلّى عنه

uncalcined, (*adj.*) غير مُكلّس [بالحرارة]

uncambered bottom سطح سفلى غير محدب

uncertainty, (*n.*) عدم يقين . شك . شبهة . ارتياب . ريبة

uncertainty principle مبدأ الريبة : قاعدة تنص على أن كلا من مكان جسيم دون الذرى كالإلكترون أو البروتون وسرعته لا يمكن تعيينهما فى وقت واحد . وتعتمد هذه القاعدة على أن إجراء عملية قياس إحدى الخصيصتين يغير الأخرى تغييراً كبيراً .

unchangeable, (*adj.*) لا يُغيَّر . غير متغيّر . لا يتغيّر

uncharged, (*adj.*) غير مشحون

uncock, (*v.t.*) ردّ الزند

uncoil, (*v.t.&i.*) فك . حل . انفك . انحل

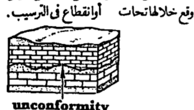
uncombined, (*adj.*) غير متحد

uncompensated aileron جنيح غير معادَل

unconditional, (*adj.*) بلا شرط . بلا قيد

unconfined blast هبوب غير محصور

unconformity, (*n.*) لا توافق : السطح بين طبقتين أو كتلتين من الصخور يمثل مدة من الزمن وقع خلالها نحات أو انقطاع فى الترسيب .


unconformity

unconscious, (*adj.*) غائب الشعور . غير واع بـ

uncontinuous, (*adj.*) غير مستمر . غير متصل . غير متواصل

uncontrolled flow دفق غير متحكم فيه

uncontrolled spin انهيار حلزونى غير متحكم فيه

uncork, (*v.t.*) نزع السدادة

uncorrected lens عدسة غير مصححة

uncouple, (*v.t.*) فك التقارن

uncover, (*v.t.*) كشف عن . رفع الغطاء

uncowled engine محرك بلا أغطية

undamped oscillations ذبذبات غير متضائلة

undamped waves موجات غير متضائلة

undemagnetizable, (*adj.*) لا تُزال (أو تُنقص) مغنطيسيته

underbeating, (*n.*) نقص التضارب

undercarriage, (*n.*) العربة السفلى

undercarriage down-lock قفل العربة السفلى فى وضع الامتداد

undercarriage extension امتداد العربة السفلى

undercarriage position indicator مبين وضع العربة السفلى

undercarriage retraction انضمام العربة السفلى

undercarriage up-lock
قفل العربة السفلى فى وضع الانضمام

undercarriage warning انذار العربة السفلى

undercoat, (n.) طلية سفلية (او تحتانية)
: طبقة الدهان السفلية التى يطلى بها سطح ما بعد دهان طبقة « البادىء » والمعجنة ، أو بعد إعداد سطح سبق دهانه ، وقبل دهان الطبقة النهائية .

underconsumption, (n.)
استهلاك أقل من المعدل . قلة الاستهلاك

undercut, (n.) قطع منخفض

undercut (or recessed) shoulder كتف مُقتار

undercutting, (n.) القطع السفلى . التقوض
النخر السفلى

UNDERCUTTING

under-damped, (adj.) ناقص المضاءلة

under-development, (n.) إظهار ناقص

underemployment, (n.) العمالة القاصرة

under-estimate, (v.t.) بخس التقدير

under-estimation, (n.) تقدير بخس (أو منخفض)

under-exposure, (n.) تعرض غير كاف .
تعريض ناقص

underfeed stoker مغذى من أسفل

under-fin stiffening تقوية تحت الزعنفة

undergo, (v.t.) احتمل . تكبد . تجشم

underground cable كبل تحت الأرض

underground piping مواسير تحت الأرض

underground water مياه جوفية . ماء باطنى
: المياه المتجمعة تحت سطح الأرض والناتجة عن حركة الرطوبة الأرضية داخل الطبقات الحاملة ذات الإنفاذية العالية .

underlay, (n.) طبقة تحتانية (أو سفلية)

underline, (v.t.) رسم خطا تحت

underload, (n.) حمل دون الطاقة

undermine, (v.t.) قوّض . هدم

undermine confidence هدم الثقة

underpin, (v.t.) دعم . سند

underpoled copper نحاس ناقص الصُعُد

under-pressure, (n.) ضغط منخفض .
ضغط دون المعدل

under-priming, (n.) تحضير أقل من اللازم

undersaturated rocks صخور تحت المشبّعة

undershoot the field نبا عن المطار

undershot [water-]wheel سانية بالدفع السفلى

undershot wheel

underside, (n.) الجانب التحتانى . الجانب السفلى

undersize[d], (adj.) ذو قدّ أقل من المعدل

underslung, (adj.) مُعلّق من أسفل

understand, (v.t.) فهم . وقف على

under-surface, (n.) سطح تحتانى (او سفلى)

under-tail attack هجوم من تحت الذيل

undertake, (v.t.&i.) تعهد . التزم . تجشم .
شرع فى . باشر

undertaking, (n.) مشروع . تعهُّد . التزام

undertone, (n.) صوت خفيت . لون خافت

under-voltage release, (also low-volt release)
آلية إعتاق عند انخفاض الفلطية

underwater, (adj.) تحت الماء .
تحت خط الماء

underweight, (n.) وزن أقل من المعدل .
وزن ناقص

under-wing jettisonable tanks
خزانات تحت الجناح يمكن طرحها

underwrite, (v.t.) ضمن . تكفل . وقّع على

underwriter, (n.) ضامن التعهد . المؤمّن لديه

undetectable, (adj.) لا يُستكشف . لا يُستبان

undistorted power output (U.P.O.)
خرج القدرة غير المشوه

undivided, (adj.) غير مُجزأ . غير مُقسم

undo, (v.t.) حلّ
undrained pockets جيوب غير مصفاة
undulate, (v.i. & t.) ماج . تموّج . موّج
undulation, (n.) تموّج . تمويج
undulation theory نظرية التموج
undulatory, (adj.) تموّجي
undulatory motion حركة تموجية
unearthed, (adj.) غير مؤرّض
unefficient, (adj.) غير كفيّ
unemployment, (n.) بطالة
unequal, (adj.) غير مساوٍ . غير متساوٍ
uneven, (adj.) غير مستوٍ . غير منتظم . غير سَوِيّ . غير متساوي الطول . غير متوازٍ فردي
uneven illumination إضاءة غير منتظمة
uneven surface سطح غير مستوٍ (أو منتظم)
unfasten, (v.t.) فك . حلّ
, (v.i.) انفك . انحلّ
unfeather (the propeller) جنّب (المروحة)
unfinished, (adj.) غير مُنته . غير مكتمل
غير منجز . غير تام الصنع
unfinned, (adj.) غير مزعنف
unfit, (adj.) غير لائق
unfold, (v.t.) بسط الطيات . نشر . كشف . أبدى
, (v.i.) تفتّح . تنشّر
unfolded, (adj.) غير مَطْوِي
unfolding of parachute فتح الباراشوت . انفتاح مظلة الهبوط
unformed, (adj.) غير مُشَكَّل
unglue, (v.t.) فك التغرية
ungraded, (adj.) غير مدرّج
غير محدد المرتبة . لا رتبة له
ungula, (n.) حافر . ظلف . ظفر
unhairing, (n.) نزع الشعر
unhardened carbon steel فولاذ كربوني غير مصلد

unhewn timber خشب غير مُقَطَّع
unhinge, (v.t.) نزع من المُفَصَّلة
unhook, (v.t.&i.) فك الخطاف . انفك
uni- بادئة بمعنى "أحادي . وحيد"
uniaxial, (adj.) وحيد المحور . أحادي المحور
uniaxial minerals معادن أحادية المحور
unicourse curve منحنى وحيد الاتجاه
unicursal curve منحنى وحيد الاتجاه
unidentifiable, (adj.) غير مُعَيَّن (أو معرَّف)
unidirectional, (adj.) وحيد الاتجاه
: صفة لأية حركة ذات اتجاه واحد . وكثيراً ما يوصف بهذا اللفظ تيار كهربائي مستمر أو موجات راديوية تنتقل على شكل حزمة ضيقة .
unidirectional antenna هوائي وحيد الاتجاه
unidirectional current تيار وحيد الاتجاه
unidirectional filter مُرشِّح وحيد الاتجاه
unification, (n.) توحيد
unified, (adj.) موحَّد
unified field theory نظرية المجال المُوَحَّد
unifilar suspension تعليق بسلك واحد
unifilar winding لفيفة ذات سلك واحد
uniflow, (adj.) ذو دفق في اتجاه واحد
uniform, (adj.) منتظم . على سماط واحد
uniform acceleration تسارُع منتظم
uniform extension امتداد منتظم
uniform flow دفق منتظم
uniformity, (n.) انتظام . اتِّساق
uniform load حِمْل منتظم
: حمل قد يكون موزعا بانتظام على كمرة أو هيكل إنشائي ، الخ ، بحيث تكون ردود الفعل متساوية ، أو قد يتزايد بانتظام من إحدى النهايتين إلى النهاية الأخرى .
uniformly accelerated motion
حركة منتظمة التسارع (أو العجلة)
uniformly distributed load حمل موزع بانتظام
uniformly retarded motion حركة منتظمة التقاصر

uniform motion — حركة منتظمة : حركة جسم فى خط مستقيم وبسرعة ثابتة . ولا تحدث مثل هذه الحركة إلا عندما تفنى جميع القوى المؤثرة فى جسم متحرك ما بعضها بعضاً ، أو عندما لا تكون هناك قوى مؤثرة .

uniform pitch — خطوة منتظمة

uniform random noise — ضجة عشواء منتظمة

uniform scale — مقياس منتظم

uniform spectrum random noise — ضجة عشواء منتظمة الطيف

uniform temperature — درجة حرارة منتظمة

uniform velocity — سرعة منتظمة

uniform wear — بِلًى منتظم

unify, (v.t.) — وَحَّد

unignited, (adj.) — غير مشتعل

unilateral, (adj.) — أحادى الجانب . : وصف لكل ما له جانب واحد ؛ وهو أيضاً وصف بيئة شبيهة بالصفحة يكون لها سطح واحد فقط .

من جانب واحد . مُلزِم بجانب واحد

أحادى الاتجاه

unilateral conductivity — المُوَصِّلية من جانب واحد

unilateral impedance — مُعاوقة أحادية الاتجاه

unilateral transducer — محوّل طاقة أحادى الاتجاه

uninflammable, (adj.) — لا يلتهب . غير قابل للالتهاب

unintelligible cross-talk components — المركبات المبهمة للحديث التداخلى

union, (n.) — اتحاد

وصيلة

union

union-and-nut connection — إتصال بوصيلة وصمولة

union connection — توصيلة مشتركة

union coupling — قارنة مشتركة

unionism, (n.) — اتحادية

union joint — وُصلة مشتركة

union nut — صمولة وصيلة

uniphase current — تيار أحادى الطور

uniphaser, (n.) — مُرَدِّد أحادى الطور

uniplaner, (adj.) — أحادى السطح

unipolar, (adj.) — أحادى القطب

unison, (n.) — اتفاق . وَفق

صوت موحد . وحدة النغم (أو درجة الصوت)

unit, (n.) — وَحدة . مجموعة متكاملة . فرد : أصغر عدد صحيح موجب وهو الواحد ؛ وهى كذلك معيار للقياس أو كمية يمكن تعيينها مثل اللتر أو المتر .

unit area — وحدة المساحة

unitary, (adj.) — وِحْدِى . توحيدى . تكامُلى

unitary ratio — النسبة الوِحدية

unit charge — وحدة الشحنة

unite, (v.t.) — وَحَّد . ضمّ

, (v.i.) — توحَّد . اتّحد

unit flux density — وحدة كثافة التدفق

unit lift — وحدة الرفع

unit load — وحدة الحمل

unit magnetic field — وحدة المجال المغنطيسى [جاوس]

unit magnetic flux — وحدة التدفق المغنطيسى [ماكسويل]

unit magnetomotive force — وحدة القوة الدافعة المغنطيسية [جلبرت]

unit maintenance — وحدة صيانة

unit of attenuation — وحدة التوهين [نبر]

unit of brightness — وحدة النصوع [لامبرت]

unit of force — وحدة القوة

unit of heat — وحدة الحرارة

unit of illumination — وحدة الاضاءة

unit of length — وحدة الطول

unit of luminous flux — وحدة التدفق الضيائى [لومن أو فوت]

unit of mass — وحدة الكتلة

unit of measure — وحدة القياس

unit of volume — وحدة الحجم

unit of work — وحدة الشغل

unit pole — وحدة القطب

unit pressure — وحدة الضغط

unit price — وحدة الثمن

units, (*n.pl.*) — وحدات

unit strain — وحدة الانفعال

unit stress — وحدة الاجهاد

unit surface — وحدة المساحة

unit, tail — مجموعة الذيل

unit weight — وحدة الوزن

unity, (*n.*) — وحدة . توحيد . اتحاد

unity power factor — عامل قدرة قيمته "واحد"

univalent, (*also* monovalent), (*n.*) — أحادى التكافؤ : صفة للذرة تكتسب أو تفقد إلكتروناً واحداً فقط ، أو لذرة تكوّن وصلة تساهمية واحدة عند تكوينها لمركبات ؛ وهى أيضاً صفة لأيون يحمل شحنة كهربائية تساوى +١ أو −١.

universal, (*adj.*) — عام . جامع الأغراض . كُلّى

universal bevel — مسطار زوايا جامع الحركة

universal chuck, (*also* self-centering chuck) — ظرف جامع الحركة (أو ذاتى التمركز)

universal coupling — قارنة جامعة الحركة

universal coupling

universal decimal classification (U.D.C.) — التصنيف العشرى العام

universal gas constant — الثابت الكلى للغاز

universal gravitation — التجاذب الكونى : مُدْرَك خاص بالجذبية توصل إليه السير إسحاق نيوتن (Sir Isaac Newton) ، ينص على أن كل جسم فى الكون يجذب كل جسم آخر بقوة تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتيهما وعكسياً مع مربع المسافة بينهما.

universal grinding machine — مكنة تجليخ جامعة [الأغراض]

universal indicator — مبين عام

universal joint — وُصلة جامعة الحركة : أداة تصل بين عمودين دوارين يقعان على خط مستقيم تقريباً . ويوجد فى السيارة مفصلان عامان لتوصيل عمود الإدارة من المحرك إلى الترس التفاضلى على المحور الخلفى .



universal joints

universal motor — موتور جامع [الأغراض]

universal milling machine — مكنة تفريز جامعة [الأغراض]

universal plane — مسحاج جامع الأغراض

universal pliers — زردية جامعة الأغراض

universe, (*n.*) — الكون . العالم : العالم السماوى كله بما المشاهد منه أو المفترض — الذى توجد فيه كل المادة وتحدث فيه كل الحوادث ؛ وهو كذلك كل نظام سماوى كسكة التبانة .

university (*n.*) — جامعة

unknown quantity — كمية مجهولة : حرف أو رمز يمثل قيمة عددية يُطلب إيجادها بشروط معينة ؛ وهى كذلك متغير يوجد فى المعادلات الرياضية .

unknown term — حد مجهول

unlatch, (*v.t.*) — دفع السّقاطة عن

unlaying, (*n.*) — فك الالتواء [حبال]

unleaded gasoline — بنزين خالٍ من رصاص

unlevel, (*adj.*) — غير مستوٍ . غير منبسط . غير مسطح . غير متجانس

unlike, (*adj.*) — غير متشابه

unlimited, (*adj.*) — غير محدود

unlimited ceiling — ارتفاع قصىّ غير محدود

unload, (*v.t.*) — أفرغ . فرّغ . أنزل

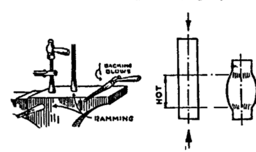
unloading, (*n.*) إفراغ . تفريغ . إزالة الحمل
unlock, (*v.t.*) فتح القفل . فتح . فك
, (*v.i.*) انفتح . انفك
unlubricated, (*adj.*) غير مزلق . غير مزيت . غير مشحم
unmachined, (*adj.*) غير مشغل بالمكنات . غير مسوى بالمكنات
unmanageable, (*adj.*) لايساس . غير مذعان . لا يدبر . لا يباشر . لا يصرف
unmodulated waves أمواج غير مضمنة
unnecessary, (*adj.*) غير ضرورى
unobstructed, (*adj.*) غير معاق . دون عائق
unobstructed visibility رؤية غير معاقة
unoccupied, (*adj.*) غير مشغول . غير محتل
unofficial, (*adj.*) غير رسمى
unorganized (*adj.*) غير منظم
unpacked, (*adj.*) غير محشو . غير معبأ . غير محزوم
unpaved road طريق غير مرصوف
unpile, (*v.i.*) اختل تكومه
, (*v.t.*) أخذ من الكومة . فرط الكومة
unplugging, (*n.*) نزع القابس
unpuncturable tyre إطار [عجلات] لا يثقب
unqualified, (*adj*) غير مؤهل
unreel, (*v.t.&i.*) حل من البكرة . انحل
unreliable, (*adj.*) لا يعول عليه
unrest, (*n.*) قلق
unrestricted flow دفق غير مقيد
unrivet, (*v.t.*) أزال البرشام
unroll, (*v.t.*) نشر . حل اللفات
, (*v.i.*) انحل
unsaponifiable fats دهون غير قابلة للتصبن
unsatisfactory, (*adj.*) غير مرضى
unsaturated, (*adj.*) غير مشبع : صفة المادة تستطيع أن تمتص أو تذيب مزيداً مما أذابته من مادة أخرى فى درجة حرارة معينة. وكثيراً ما تكون صفة لجزيء مركب يشتمل فى الأقل على رابطة واحدة تساهمية ثنائية أو ثلاثية . : صفة للهواء الذى فيه من بخار الماء كمية أقل مما يستطيع أن يحتويه من هذا البخار فى درجة حرارة معينة .
unsaturation, (*n.*) عدم التشبع
unscreened, (*adj.*) غير محجوب
unscrew, (*v.t.*) فك اللولب
, (*v.i.*) انفك
unsealing, (*n.*) فض الختم
unseating of valve عدم قعود (ارقرار) الصمام . انشيال الصمام . إشالة الصمام
unsecured items أصناف غير محكمة التثبيت
unserviceable [U/S], (*adj.*) غير صالح للاستعمال . لا يصلح للاستعمال
unshielded, (*adj.*) غير مدرع . غير محجب
unshielded ignition harness ضفيرة اشعال غير محجبة
unshrinkable, (*adj.*) لا ينكمش
unsilvering bath حمام إزالة التفضيض
unsinkability, (*n.*) عدم قابلية الغطس
unskilled, (*adj.*) غير ماهر
unskil[l]ful, (*adj.*) غير حاذق
unslaked lime جير غير مطفأ [أكسيد الكالسيوم]
unsoldering, (*n.*) فك اللحام
unsplinterable glass زجاج لا يتشظى
unstable, (*adj*) غير مستقر . لا مستقر : صفة لمركب كيميائى سرعان ما يتحلل أو يتفكك إلى مادتين أو أكثر ، وكذلك صفة لمركب أو عنصر يغير تركيبه الجزيئى أو البلورى إلى شكل أكثر ثباتاً مثل الأوزون أ٣ (O_3) الذى يتحول إلى أوكسيجين أ٢ (O_2). صفة لوضعة غير دائمة وقابلة للتغير .

unstable element عنصر غير مستقر
unstable equilibrium توازن لا مستقر
unstable governor حاكم غير مستقر
unstable oscillation ذبذبة غير مستقرة
[متغيرة السعة ، وتتزايد بمرور الزمن]
unstaggered, (adj.) بلا ورّاب
unsteady, (adj.) غير مُطَّرِد
unsteady flow دفق غير مطرد
unstrain, (v.t.) أزال الانفعال
unstratified, (adj.) لا طبقى
: صفة للأبنية أو الرواسب الصخرية التى تتكون من مادة غير متماسكة ولا تكون فى طبقات .
unsupercharged engine محرك غير مُشَحَّن
unsupported length طول غير مسنود (أو مُدَّعم)
unsymmetrical, (adj.) غير متماثل
unsymmetrical flight طيران بمحركات غير متماثلة القدرة
unsymmetrical loading تحميل غير متماثل
untight, (adj.) غير مشدود (أو مُحكم)
untreated, (adj.) غير مُعالج . غير مُعامل
untrimmed, (adj.) غير مُوازن . غير منسق . غير مُهذب . غير مُشذب . غير مُسوّى
untrue, (adj.) غير حقيق . غير صادق . غير صحيح . غير أكيد
untuned, (adj.) غير مُوالف
untuned circuit دائرة غير مُوالفة
unused, (adj.) غير مستعمل
unwind, (v.t.&i.) حل اللف . انحل . انفك
unyielding medium وسط لا طَوْعى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

U-packing ring حلقة حشو على شكل U
upcast, (adj.) مُزاح إلى أعلى
, (n.) مأخذ صاعد
upcast shaft مَهواة صاعدة
up-current soaring التحليق مع التيار الصاعد
upcut (of a file) المقطع العلوى (للمبرد)
up-draft, (n.) تيار صاعد
up-draft carburet[t]or مُكربن ذو سحب صاعد
up-end, (v.t.&i.) أقام على حدّه . قام على حدّه
up-gear, (n.) جهاز الرفع
up-gust, (n.) هبوب صاعد . نُخرة صاعدة
up-heaval, (n.) تقبب . ارتفاع . جيشان . ثورة
uphill casting الصب صعودا
upholsterer, (n.) مُنجِّد . نجّاد
upholstery, (n.) تنجيد . نِجادة
upkeep, (n.) صيانة
up-lift, (n.) ارتفاع . رفع
up-line, (n.) خط طالع (أو صاعد)
upper, (adj.) أعلى . علوى . فوقانى
upper dead centre النقطة الميتة العليا
upper deck السطح العلوى [للسفينة]
upper deviation of a hole [ES] الانحراف الأكبر لثقب [ح ع]
upper deviation of a shaft [es] الانحراف الأكبر لعمود [ح ع]
uppermost position الوضع الأعلى
upper side الجانب الفوقانى . الجانب العلوى
upper side band نطاق التردد الجانبى العلوى
upper works الإنشاءات أعلى خط الماء
upright, (adj.) قائم . منتصب
, (n.) خط قائم
upright drill press ثقابة ضغطية قائمة
uprising, (n.) صعود . ارتقاء . نهوض
upset, (v.t.) قلب . أقلق . أزعج . غلّظ بالطرق . فلطح بالطرق
, (v.i.) انقلب
, (adj.) مقلوب . قلق . منزعج . مُشكّل بالطرق
up-est, (adj.) قائم . ثابت . مُعتزم

upset butt welding لحام تناكبي بالمقلوب
upsetting, (*n.*), (*also* jumping-up) الفلطحة بالطرق [على الساخن]



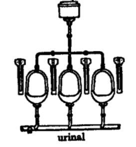
Upsetting

upsetting machine مكنة فلطحة أطراف البرشام . مكنة ضم شفاه المعدن (أو تشفير الألواح)
upsetting moment عزم القلب
upsetting rivets فلطحة رؤوس البرشام
upside-down, (*adj.*) رأساً على عقب . منكّس . مقلوب
upside-down flight طيران مقلوب
upslope fog ضباب متسلّق : ضباب يتكون عندما يبرد الهواء الندىّ فى أثناء حركته صاعداً على منحدر جبل أو تل .
up-stream, (*n.*) الصَّعَد . مصعد النهر
upstroke, (*n.*) الشوط الصاعد
uptake, (*n.*) ماسورة صاعدة . مأخذ صاعد
upthrust, (*n.*) دفع علوى (أو رافع)
up-to-date, (*adj.*) مساير للزمن . حديث
upturn, (*v.t.&i.*) عطف . انعطف . عقف . انعقف
, (*n.*) انعطاف [إلى أعلى] . تطوُّر [إلى أحسن]
upturning machine مكنة عقف
upward deflection انحراف إلى أعلى
upward[s], (*adv.*) إلى فوق . إلى أعلى . تصعُّداً . إلى ما بعد ذلك
upward spin انهيار حلزونى صاعد
upward stroke الشوط الصاعد
upwarp, (*n.*) سنام : مساحة شاسعة من قشرة الأرض ارتفعت ؛ وهو كذلك طية محدبة عريضة.

upwash, (*n.*) الاجتراف العلوى
up-wind, (*adv.*) ضد اتجاه الريح . فى وجه الريح

●:●:●:●:●:●:●:●:●

uranium يورانيوم: عنصر فلزى ذو نشاط إشعاعى وفعالية كيميائية . يوجد فى الطبيعة متحداً بالأوكسيجين فى بعض المعادن مثل الكرنوتيت والپتشبلند . ولليورانيوم ثلاثة نظائر طبيعية كتلها الذرية ٢٣٤، ٢٣٥ ، ٢٣٨ ، رمزه يو (U) ، وعدده الذرى ٩٢، ووزنه الذرى ٢٣٨,٠٣ .
Uranus, (*n.*) أورانوس
urate, (*n.*) يورات
urban, (*adj.*) مدائنى
urbane, (*adj.*) دمث . مؤدب . ظريف
urbanity, (*n.*) دماثة . أدب . ظرف
urbanization, (*n.*) تمدُّن
urea, (*n.*) بولينا : مادة بيضاء متبلورة تستخدم فى بعض العمليات الكيميائية كإنتاج اللدائن .
urea resins راتينجات بولينية
urgency, (*n.*) استعجال . اضطرار . حاجة
urgent, (*adj.*) مستعجل
urinal, (*n.*) مبولة : وعاء على هيئة حوض لتجميع البول وصرفه . تصنع المباول من الفخار أو الصلب أو الحديد الزهر المطلى بالصينى الأبيض أو الملون .


urinal

Ursa Major	الدب الأكبر
Ursa Minor	الدب الأصغر

●:●:●:●:●:●:●:●:●

usable, (*adj.*)	يمكن استعماله . يُستعمل . مُستعمَل
usage, (*n.*)	استعمال . عُرف
use, (*v.t.*)	استعمل . عَمِل بـ .
, (*n.*)	استعمال . فائدة . نفع
used, (*adj.*)	مُستعمَل . متعوَّد
useful, (*adj.*)	نافع . مفيد
useful life	العمر النافع . العمر المستفاد منه
useful lift	الرفع المستفاد منه
useful load	الحمل النافع
usefulness, (*n.*)	نَفْع
useful work	الشغل المستفاد منه
usher, (*n.*)	حاجب
U-strap	طوق شكل U
usual, (*adj.*)	معتاد . مألوف . اعتيادي
usually, (*adj.*)	عادةً

●:●:●:●:●:●:●:●:●

utensil, (*n.*)	ماعون . أداة
utility, (*n.*)	نفعية . منفعة . نفيعة . طائل . عائدة أداة
, (*adj.*)	نَفعي
utility factor	عامل النفعيّة
utilization, (*n.*)	استعمال . انتفاع
utilization factor	عامل الانتفاع
utilize, (*v.t.*)	استعمل . انتفع بـ
utmost, (*n.*)	غاية . أقصى
uttermost, (*n.*)	منتهى
U-tube, (*n.*)	أنبوب على شكل U





vacancy, (*n.*) خُلُوّ

vacant, (*adj.*) خالٍ . خَلِيّ . خاوٍ

vacate, (*v.t.*) أخلى

, (*v.i.*) جلا

vacation, (*n.*) إخلاء . فترة خلوّ . عطلة

vacuo, in في الفراغ

vacuum, (*n.; pl.* vacua) خلاء . فراغ . تفريغ : حيز خال من المادة ؛ ويعني عملياً حيزاً مغلقاً أزيل معظم ما به من هواء .

درجة تفريغ

, (*adj.*) مُفرَّغ

vacuum brake فرملة (أو مكبح) بالتفريغ الهوائي

vacuum cell خلية مُفرَّغة

vacuum chamber غرفة تفريغ

vacuum circuit-breaker قاطع دائرة في حيز مفرغ

vacuum cleaner منظف بالتفريغ الهوائي [بالمص]

vacuum crystallisation التبلور تحت التفريغ

vacuum distillation التقطير تحت التفريغ [تحت ضغط منخفض]

vacuum filtration الترشيح تحت التفريغ [الهوائي]

vacuum filtration

vacuum ga[u]ge مقياس التفريغ

vacuum impregnation الاشراب تحت التفريغ

vacuum phototube أنبوب ضوئي مفرغ

vacuum pressure ضغط التفريغ

vacuum pump مضخة تفريغ

vacuum relief valve صمام تصريف التفريغ

vacuum tank خزان تفريغ

vacuum technique الأسلوب الفني للتفريغ

vacuum tube [VT], (*also* vacuum valve) صمام مفرغ : وعاء زجاجي أو فلزي فرّغ من أكثر ما به من هواء ويستخدم عادة حيزاً تتحرك فيه الإلكترونات طليقة بين صفائح فلزية مثبتة داخله تعرف بالأقطاب .

vacuum tube

vacuum-tube amplifier مضخم (أو مكبر) صمامي [بصمامات مفرغة]

vacuum-tube detector مكشاف صمامي

vacuum-tube generator مُولِّد صمامي [للذبذبات]

vacuum-tube modulator مُضمِّن صمامي

vacuum-tube oscillator مذبذب صمامي

vacuum[-tube] rectifier مُقوِّم صمامي

vacuum-tube relay مُرحِّل (أو متابع) صمامي

vacuum-tube transmitter مُرسِل صمامي

vacuum-tube voltmeter (VTVM) فلطمتر صمامي

vacuum valve (*or* tube) صمام مفرغ

valence, valency, (*n.*) تكافؤ
: مقدار ما لذرّة عنصر معلوم من القدرة على الاتحاد بذرات عناصر أخرى ؛ وهو أيضاً عدد الإلكترونات التي تكتسبها ذرة ما أو تفقدها بتفاعلها مع ذرات أخرى فى جزىء ما ؛ وهو أيضاً عدد أزواج الإلكترونات التى تكون مشتركة بين ذرة ما وذرات أخرى فى جزىء .

valency bond ترابط التكافؤ

valency electrons الكترونات التكافؤ
: كل إلكترون من الإلكترونات التى فى الطبقة الخارجية للذرة . وقد يُفقَد مثل هذا الإلكترون أو تتشارك فيه أكثر من ذرة عند تكوين المركبات .

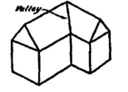
valency state حالة التكافؤ

valid, (*adj.*) حقيق . حقّ . شرعى . صحيح . ثابت . سارى المفعول . نافذ

validate, (*v.t.*) جعله شرعيا أو نافذا . أنفذ المفعول . أحقّ . أثبت

validity, (*n.*) شرعية . سريان المفعول . نفاذ . صحة . ثبوت

valley, (*n.*) وادى .
: منخفض فى سطح الأرض قد يكون ضحلا أو عميقاً أو ضيقاً أو واسعاً ويحوى فى المعتاد مجرى مائياً .
زاوية تقابل سقفين مائلين



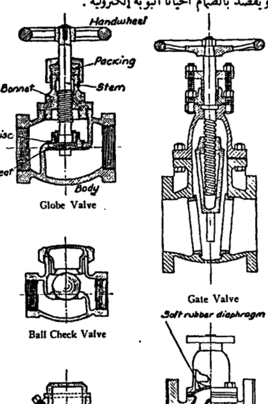
valley rafter رافدة ركنية

value, (*n.*) قيمة

, (*v.t.*) قدّر القيمة

value, calorific القيمة الحرارية .
القيمة السعرية

valve, (*n.*) صمام : أداة ميكانيكية يمكن التحكم فيها لضبط مرور مادة ما — تكون فى المعتاد سائلا أو غازاً — خلال أنبوبة أو فتحة ؛ ويقصد بالصمام أحياناً أنبوبة إلكترونية .



Globe Valve

Gate Valve

Ball Check Valve

Swing Check Valve

Lined Valve

valve actuating mechanism آلية تشغيل الصمامات

valve adaptor مهايىء الصمام

valve amplifier مضخم (أو مكبر) صمامى

valve base قاعدة الصمام

valve body بدن الصمام

valve bonnet (*or* hood) قلنسوة الصمام

valve box (*or* chest) صندوق الصمامات

valve bucket قادوس بصمام

valve cage قفص الصمام

valve cap كُمّة الصمام

valve casing غلاف الصمامات

valve chamber غرفة الصمامات

valve chest (*or* box) صندوق الصمامات
valve chuck ظَرْف للصمامات
valve clack قعقعة الصمام
valve clearance خلوص الصمام
valve cock محبس صمامى
valve coupling تقارن صمامى
valve detector مِكشاف صمامى
valve diagram منحنى بيان توقيت الصمامات
valve disc قرص الصمام
valve effect الظاهرة الصمامية
valve, exhaust صمام العادم
valve face وجه الصمام
valve file مِبْرَد للصمامات
valve flap لسان الصمام
valve, flap صمام قلّابى
valve [feeler] ga[u]ge مقياس تحسسى لخلوص الصمامات
valve grinding تجليخ الصمامات
valve guard وقاء الصمام
valve guide دليل الصمام
valve head رأس الصمام
valve hiss (*or* noise) هسهسة (أو ضوضاء) الصمام
valve hood (*or* bonnet) قلنسوة الصمام
valve housing مبيت الصمام
valve, hydraulic صمام إيدرولى
valve, inflation صمام نفخ
valve, inlet صمام إدخال (أو دخول أو سحب)
valve inserter زردية إدخال الصمامات
valve, intake صمام سحب
valve, jettison صمام طرح
valve lag تخلف الصمام
valve lead سبق الصمام
valveless pump مضخة لا صمامية
valve lid غطاء الصمام
valve lift رفع الصمام
valve lifter رافع للصمام
valve needle إبرة الصمام
valve noise (*or* hiss) ضوضاء (أو هسهسة) الصمام
valve nomenclature تسمية الصمام
valve, non-return صمام لا رَجْعى
valve [operating] yoke مِقْرن [تشغيل] الصمام
valve oscillator مذبذب صمامى
valve overlap تراكب [درجات تشغيل] الصمامات
valve play لعب الصمام
valve plunger غاطس الصمام
valve, pneumatic صمام هواء (أو غاز) مضغوط
valve port فتحة الصمام
valve, pressure-reducing صمام خفض الضغط
valve, pressure-regulating صمام تنظيم الضغط
valve rectifier مُقَوِّم صمامى
valve refacer مِسْوَاة مقاعد الصمامات
valve relay مُرَحِّل (أو متابع) صمامى
valve rocker الذراع المترجّح للصمام
valve rod ذراع توصيل للصمام
valve seal غطاء احكام الصمام
valve seat grinder جلّاخة مقاعد الصمامات
valve seat[ing] مقعد الصمام . إقعاد الصمام . قرار الصمام
valve seat insert حلقة مقعد الصمام المبيتة
valve setting ضبط تشغيل الصمامات
valve setting ga[u]ge محدد قياس انضباط خلوص الصمامات
valve shutter مِغْلَق الصمام
valve, shuttle صمام متردد
valve slam قَرْع الصمام
valve, sleeve صمام كُمّى
valve socket مَقْبِس الصمام
valve spindle (*or* stem) ساق الصمام

valve spring نابض(أوسوستة) الصمام

valve-spring retainer حلقة احتجاز سوستة الصمام

valve stem (*or* spindle) ساق الصمام

valve-stem clearance خلوص ساق الصمام

valve tester جهاز اختبار الصمامات

valve timing توقيت الصمامات

valve-timing diagram رسم بيان توقيت الصمامات

valve tip طرف الصمام

valve travel مدى حركة الصمام

valve voltmeter فلطمتر صمامى

van, (*n.*) عربة

Van Allen belt حزام ڤان آلن
: حزام من الإشعاع حلقى الشكل مكوّن من پروتونات والكترونات ذوات طاقة عالية تحيط بالأرض ويمتد تقريباً من ارتفاع ٦٤٠ كيلو متراً إلى ٦٤٠٠٠ كيلومتر فوق سطح الأرض. وشدة إشعاع حزام ڤان آلن أقل ما تكون فوق القطبين المغنيطيين للأرض.



Van Allen belt

vanadium, (*n.*) ڤاناديوم (ڤا) [فلز]

Van de[r] Graaf generator مولد ڤان دى جراف
: أداة تستخدم لتوليد سيل من جسيمات مشحونة كهربائياً ومتحركة فى سرعة كبيرة، مثل الإلكترونات أو البروتونات وتوجيهها نحو هدف للأغراض التجريبية. وهى تتكون عادة من كرة معدنية كبيرة على رأس أنبوبة مصنوعة من مادة عازلة.



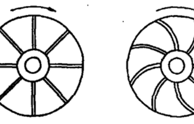
Van de Graaff generator

VAN DER WAALS CONSTANTS

Gas	a (liter² atm mole⁻²)	b (liter mole⁻¹)
Hydrogen	0.245	2.67×10^{-2}
Helium	0.034	2.36
Nitrogen	1.38	3.94
Oxygen	1.32	3.12
Carbon monoxide	1.49	4.00
Carbon dioxide	3.60	4.28
Hydrogen chloride	3.8	4.1×10^{-2}
Ammonia	4.0	3.6
Acetylene	4.4	5.1
Ethylene	4.5	5.6
Chlorine	5.5	4.9
Sulfur dioxide	6.7	5.6

Van der Waals' equation معادلة ڤان درْ ڤالز

Van der Waals' forces قوى ڤان درْ ڤالز
: قوى التجاذب بين الجزيئات وهى تختلف عن الروابط الكيميائية أو قوى الجذبية الثقلية. والمعتقد أن هذه القوى هى السبب فى توتر سطح السوائل، وفى مقاومة انسياب الموائع، وفى أن بعض الغازات تحيد عن السلوك الذى ينص عليه قانون الغاز المثالى.



RADIAL VANES — CURVED VANES

vane, (*n.*) ريشة توجيه

vane compressor ضاغط ذو أرياش

vaned diffuser plate لوح ناشر ذو أرياش

vanes of turbine أرياش التربينة (أو العنفة)

vane pump مضخة ذات أرياش

vane-type instrument جهاز قياس ذو أرياش

vane-type supercharger شحّان ذو أرياش

vane, wind مُشير الريح

vanguard, (*n.*) نفيضة [الجمع : نفائض]

vanish, (*v.i.*) تلاشى . زال . غاب

vanishing fractions الكسور غير المعينة

vanishing point نقطة التلاشى

vanquish, (*v.t.*) غلب . قهر . انتصر على

V-antenna هوائى على شكل V

Van't Hoff's law قانون "فانت هوف"

vaporous, (*adj.*) بخارىّ

vapo[u]r, (*n.*) بخار . بَخْر
: المادة الشبيهة بالغاز التى تتبخر من سائل فى درجات حرارة دون درجة غليان السائل .

, (*v.i.*) تبخّر

, (*v.t.*) بخّر

vapo[u]r absorption plant وحدة امتصاص البخار

vapo[u]r, aqueous بخار مائى

vapo[u]r density كثافة البخار
: عدد يدل على وزن حجم معلوم من غاز أو بخار بالنسبة إلى وزن حجم مساو من الهواء أو الهيدروجين يتخذ معياراً

vapo[u]rization, (*n.*) تبخير . تبخّر

vapo[u]rize, (*v.t.*) بخّر

vapo[u]rizer, (*n.*) مِبْخار

vapo[u]rizing chamber غرفة تبخير

vapo[u]rizing oven فرن تبخير

vapo[u]r lock[ing] عائق بخارى

vapo[u]r pressure (*or* tension) ضغط البخار
: الضغط الذى يحدثه بخار سائل معين عندما يكون الهواء حاملا كل ما يستطيع حمله من هذا البخار ، وأيضاً ضغط البخار الذى يكون فى توازن مع السائل المنتج له ، أى عندما يقف البخر الظاهرى للسائل . ويزداد الضغط البخارى بارتفاع درجة الحرارة .

vapo[u]r suppression system
دورة (أو نظام) كبت البخار

vapo[u]r tension (*or* pressure) ضغط البخار

variability, (*n.*) المتغيِّرية . التغيُّرية

VAPOR PRESSURES IN MM OF MERCURY

Temp.	Water	Ethanol	Acetic acid	Ethyl acetate	Acetone	Benzene	Aniline
0°C	4.58	12.2	—	24.2	67.3	26.5	—
10°	9.21	23.6	—	42.8	115.6	45.4	—
20°	17.53	43.9	11.7	72.8	184.8	74.7	—
30°	31.82	78.8	20.6	118.7	282.7	119.6	—
40°	55.32	135.3	34.8	186.3	421.5	182.7	—
50°	92.51	222.2	56.6	282.3	612.6	271.3	2.4
60°	149.4	352.7	88.9	415.3	860.6	391.7	5.7
70°	233.7	542.5	136.0	596.3	—	551.0	10.6
80°	355.1	812.6	202.3	832.8	—	757.6	18.0
90°	525.8	—	293.7	—	—	1016.1	29.2
100°	760.0	—	417.1	—	—	—	45.7

Pressure
C A
O
B
Vapor
Temperature

Vapor pressure diagram

Vapor Pressure
Critical Point X
X Triple Point
Temperature

Vapor pressure-temperature curve

variable, (*adj.&n.*) متغير . يغير . يمكن تغييره

variable-area nozzle فوهة متغيرة المساحة

variable-camber wing جناح متغير الاحديداب

variable capacitor مكثف متغير

variable-contour cam حدبة متغيرة الكِفاف

variable coupling تقارن متغير

variable-coupling transformer محول متغير التقارن

variable-density wind tunnel نفق هوائى متغير الكثافة

variable expansion تمدد متغير

variable-frequency oscillator (v.f.o.)
مذبذب متغير التردد

variable-incidence wing جناح متغير زاوية السقوط

variable inductance محاثّة متغيرة

variable-lift cam حَدَبة متغيرة الرفع

variable load حمل متغير

variable mu tube (*or* valve) صمام متغير المواصلة التبادلية

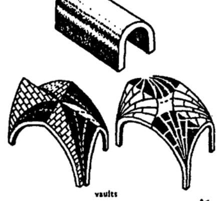
variable pitch خطوة متغيرة

variable-pitch airscrew مروحة متغيرة الخطوة

variable-ratio transformer محول متغير النسبة
variable resistance, (*also* rheostat) مقاومة متغيرة
variables, (*n.pl.*) متغيرات
variable-speed drive إدارة متغيرة السرعة
variable-speed gear جهاز تغيير السرعة
variable-speed motor موتور متغير السرعة
variable-speed scanning مسح متغير السرعة
variable-voltage control تحكم بتغيير الفلطية
variance, (*n.*) اختلاف . مخالفة . منازعة . نزاع
variant, (*adj.*) متخالف . مخالف
variate, (*n.*) قيمة للتغير . متغير
variation, (*n.*) تغير . تغاير . تغيير
variation factor عامل التغير
variation, magnetic التغير المغنطيسي
variegated, (*adj.*) مرقش
variety, (*n.*) منوعة . تنوع
variform, (*adj.*) متغير الأشكال . ذو أشكال متنوعة
vario-coupler, (*n.*) مقارن متغير
variometer, (*n.*) مغيار
various, (*adj.*) متنوع . شتى
varnish, (*v.t.*) دهن
, (*n.*) برنيق . ورنيش
دهان [راتينجي] . طلاء . لمعة . بريق
varnished cloth قماش مطلي بالورنيش
varve, (*n.*) رقائق حولية : قرارة تتكون من أزواج من الطبقات الرقيقة . وتكون الطبقة السفلى من كل زوج منها خشنة رملية على حين تكون الطبقة العليا من طمي دقيق أو طين . وكل زوج من هذه الطبقات هو ما ترسب في البحيرة في عام واحد .

varve

vary, (*v.t.*) غير . نوع
, (*v.i.*) تغير . تنوع
varying acceleration تسارع متغير . عجلة متغيرة
varying load حمل متغير
vase, (*n.*) إناء . زهرية
vaseline, (*n.*) ڤازلين [اسم تجاري]
vast (*adj.*) فسيح . شاسع
vascular, (*adj.*) وعائي
vat, (*n.*) راقود [الجمع : رواقيد]



vaults

vault, (*n.*) قبو . عقد
, (*v.t.*) قبب . عقد . تخطى
, (*v.i.*) قفز
vaulted, (*adj.*) مقبب . معقود

●:●:●:●:●:●:●:●:●

V-belt, (*n.*) سير مخروطي
V-block, (*n.*) كتلة على شكل V

V-Block

●:●:●:●:●:●:●:●:●

vector, (*n.*) متجه . كمية موجهة
: كمية مثل القوة أو السرعة لها اتجاه ومقدار معاً . وتختلف الكمية المتجهة عن الكمية اللامتجهة في أن الأخيرة لها مقدار ولكن ليس لها اتجاه .
: جزء من خط له اتجاه ومقدار .
vector difference باقي طرح الكميات الموجهة

vectorial angle زاوية التوجيه . الزاوية القطبية
vector line خط مُوَجَّه
vector potential جهد الكية الموجهة
vector product مضروب كميتين موجهتين
[يساوى مقدار حاصل ضرب الكميتين فى جيب الزاوية المحصورة بينهما]
vector [quantity] كية موجهة
vector sum مجموع الكيات الموجهة
vee-beam antenna هوائى ذو شعاع مخروطى
[له قطبان تنفرج موصلاتهما على شكل V]
vee joint وُصلة على شكل V
veer, (v.t.& i.) مدّ الحبل (أو السلسلة)
غيّر الاتجاه [بعيدا عن مهب الريح]
غيّر الاتجاه [للريح ، مع عقرب الساعة]
, (n.) تغيُّر الاتجاه
vee slide منزلق على شكل V
vee-[type] engine محرك على شكل V
Vega, (n.) النسر الواقع
vegetable oils زيوت نباتية
vegetation, (n.) نَبْت . استنبات
vegetative, (adj.) استنباتى . نمائى
vehicle, (n.) مَرْكَبة
حاملة : مركب يعمل مذيباً أو حاملا أو رابطاً لمزيج مثل الطلاء والحبر وغيرهما .
veil, (n.) نقاب . حجاب . خمار . لثام
, (v.t.) تنقّب . حجب . اختمر . تلثم
vein, (n.) عِرْق . سَامة :
راسب معدنى فى شق أو فى تكوين صخرى ؛ وأيضاً منطقة معدن خام فى تكوين صخرى.
veinlet, (n.) عُرَيق
veinstone, (n.) صخر عرقى
velocity, (n.) سرعة : معدل تحرك جسم فى وحدة زمنية واتجاه حركته معاً ؛ وتعنى أيضاً أحياناً عدد الدرجات التى يقاس بها دوران جسم فى الثانية (سرعة زاوية) .
velocity amplitude ذروة السرعة
velocity antiresonance الرنين السرعى العكسى
velocity, compounded سرعة مُرَكَّبة
velocity constant ثابت السرعة
velocity gradient تدرُّج السرعة
velocity head, (also kinetic head)
علو السرعة . طاقة سرعية
velocity-modulated electron stream
تيار الكترونى مُعَدّل السرعة
velocity modulation (v.m.) تعديل السرعة
velocity of approach سرعة الاقتراب
velocity of discharge سرعة التفريغ
سرعة التصريف
velocity of flow سرعة التدفق
velocity of light سرعة الضوء
velocity of passage سرعة المرور
velocity of propagation سرعة الامتداد
velocity, particle سرعة الدقيقة
velocity ratio النسبة السرعية
velocity resonance الرنين السرعى
velocity, terminal السرعة الانتهائية
velocity triangle مثلث السرعات
velvet, (n.) قطيفة . مُخْمَل
vendor, (n.) بائع
veneer, (n.) قشرة . طبقة قشرية . غِشَاية .
تلبيسة . صِقَال
, (v.t.) غطىّ بقشرة . غشىّ . لبّس .
لصق طبقات الخشب . صقل
veneer-cutting machine مكنة قطع القشور
veneered construction إنشاء تلبيسى
veneering machine مكنة تقشير
veneer[ing] saw منشار قطع القشور . مِقْشار
Venetian blind ستارة ڤينسية
[أو مدنية ، نسبة الى مدينة ڤينسيا بإيطاليا]
vent, (n.) مَنْفَس . فتحة خروج . فتحة
, (v.t.) نَفّس . هوّى

vent, air منفس هواء . فتحة خروج الهواء
vented, (adj.) منفس
vent hole ثقب تنفيس
ventiduct, (n.) مسلك تهوية . ممر تهوية
ventifact, (n.) حصاة رياحية
: حجر له سطح تشكل بالسحج الناشئ عن الرمال التى تحملها الريح .
ventilate, (v.t.) هوّى
ventilated, (adj.) مهوّى
ventilated motor موتور مهوى
ventilating duct مسلك تهوية
ventilating fan مروحة تهوية
ventilating flues مسالك التهوية
ventilating system دورة تهوية . نظام تهوية
ventilation, (n.) تهوية
ventilator, (n.) مهوّى . مِهْوَاة . مروحة تهوية
venting system نظام تنفيس . دورة التهوية
vent pipe, ماسورة تنفيس
vent plug سدادة فتحة التنفيس
ventral, (adj.) بطنى . صَقالى . قَبالى
ventral tanks خزانات بطنية
ventricle, (n.) بُطَين
vent tube أنبوب تنفيس . أنبوب تهوية
Venturi meter (or tube) مقياس "فنتورى" [لقياس معدّل التدفق]
Venturi [tube] أنبوب "فنتورى"
: أنبوبة جوفاء وسطها أضيق من طرفيها ، إذا مر غاز أو سائل خلالها كان ضغطه على جوانب الجزء الضيق منها أقل من الضغط بالقرب من طرفيها . وفى التطبيقات العملية ، قد يستخدم الضغط الجانبى المنخفض لحساب سرعة اندفاق مائع ما أو لدفع الموائع فى تيار من غاز أو سائل .

Venturi tube

vent valve صمام تهوية
vent wires أسلاك عمل ثقوب التنفيس
Venus, (n.) الزُهَرة [كوكب]
verbal, (adj.) شفهى . شفوى . شفاهى . لفظى
verbatim, (adv.) بنفس اللفظ . حَرْفاً بحرف
verdigris, (n.) قُرد جريس « زنجار » [كربونات النحاس القاعدية الخضراء]
verge, (n.) شفا
, (v.i.) اقترب . دنا . مال . تدنّى
vergence, (n.) اقتراب . دنو . مَيل . تدنى
vergency, (n.) اقترابية [مكرس البعد البؤرى]
verification, (n.) تحقيق . اختبار للتحقق
veritable, (adj.) حقيقى . صحيح . مطابق للواقع
verify, (v.t.) حقّق . أثبت . أيّد
vermilion, (n.) أحمر ناصع مائل الى البرتقالى . صبغ كبريتور الزئبقيك . زُنجُفر
vernal equinox الاعتدال الربيعى
: الوقت من السنة الذى يقع فى مستهل الربيع والذى تبدو فيه الشمس فوق الرأس تماماً عند الظهر لراصد على خط الاستواء الأرضى؛ وهو أيضاً نقطة تقاطع الدائرة الكسوفية وخط الاستواء السماوى حوالى ٢١ مارس تقريباً .
vernier, (n.) وَرْنِيّة
vernier cal[l]iper ga[u]ge محدد قياس ذو قدمة فكية بِوَرنية
vernier cal[l]iper[s] قدمة فكية ذات ورنية
vernier compass بوصلة ذات ورنية
vernier condenser مكثف تغير سعته على درجات ضئيلة
vernier depth ga[u]ge محدد قياس بِوَرْنية للعمق
vernier device نبيطة ذات ورنية
vernier dial قرص مُدرج ذو ورنية
vernier height ga[u]ge محدد قياس بورنية للارتفاع

Vernier Height Gage.

versatile, (adj.) طليق الحركة . متقلّب
متعدد الاستعمال . مِفَنّ
versatility, (n.) طلاقية . تقلبية .
تعدد الاستعمال . تفنُّن
versed, (adj.) معكوس
مُحنَّك . مُتضلِّع
versed sine فرق جيب التمام عن الواحد
version, (n.) ترجمة . وجه رواية . نسخة .
مَيْل . تحوُّل . تحويل
versus, (prep.) (abbr. [v.] or [vs.]) ضد
vertex, (n.) رأس . قمة الرأس . قُنَّة
: نقطة التقاء ضلعى زاوية ؛ وهى عامة نقطة تقاطع خطين أو أكثر سواء أكانا فى المستوى نفسه أم لا .
vertex of an angle رأس زاوية
vertical, (adj.&n.) رأسى . شاقولى
vertical aerial photography التصوير الجوى الرأسى
vertical axis محور رأسى
vertical boiler غلاية رأسية
vertical break switch مفتاح رأسى القطع
vertical circle دائرة رأسية
: دائرة وهمية تمر بسمت الراصد (أى النقطة التى فوق رأسه تماماً) وتكون عمودية على الأفق . وتستخدم الدوائر الرأسية فى تحديد مواقع الأجرام السماوية .
vertical component مُرَكَّبة رأسية
vertical deflection انحراف رأسى
vertical dispersion تشتت رأسى
vertical diving انقضاض رأسى
vertical drill ثقّابة رأسية
vertical drive إدارة رأسية
vertical-drive shaft عمود إدارة رأسية
vertical engine محرك رأسى
vertical feed تغذية رأسية
vertical fin زعنفة رأسية
vertical fire نيران رأسية
vertical gust recorder جهاز تسجيل الهبيب الرأسى
vertical interval فاصل رأسى
vertical keel رافدة القص الرأسية
vertically, (adv.) رأسيا
vertically-opposed (or-opposite) angles
الزاويتان المتقابلتان بالرأس
vertical milling machine مكنة تفريز رأسية
vertical motion حركة رأسية
vertical parallax الاختلاف الرأسى للنظر
vertical plane مستوى رأسى
vertical play لعب رأسى
vertical polarisation استقطاب رأسى
vertical projection إسقاط رأسى
vertical scanning مسح رأسى
vertical sight مهداف رأسى
vertical sliding adjustment ضبط الانزلاق الرأسى
vertical speed indicator مبين السرعة الرأسية
vertical spindle motor موتور ذو عمود رأسى
vertical stabilizer سطح موازن رأسى
vertical tail area المساحة الرأسية للذيل
vertical temperature gradient
تدرج رأسى لدرجات الحرارة
vertical thermal gradient تدرج حرارى رأسى
vertical vibrations اهتزازات رأسية
vertical wind correction تصحيح للرياح الرأسية
vertimeter, (n.) جهاز قياس الحركة الرأسية
very-hard water ماء عسور
very-high frequency (VHF, v.h.f.)
تردد عال جدا [من ۳۰ إلى ۳۰۰ مليون دورة فى الثانية]
Very light ضوء (أو وهج) "ڤيرى" [للإشارة]
very-low frequency (v.l.f.) تردد منخفض جدا
[أقل من ۳۰ ألف دورة فى الثانية تقريبا]
Very pistol مسدس "ڤيرى" [للإشارة]
very-short waves أمواج قصيرة جدا
very-soft water ماء يسور

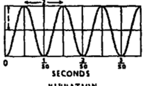
vesicle, (n.) حويصلة . نقطة . بجوة: جيب صغير أو تجويف فى بعض الصخور النارية تكون من تمدد الغاز فى وقت تشكيل الصخرة .
vesicular structure إنشاء بجوى
vessel, (n.) سفينة
وعاء
vest, (n.) صُدرة
vestibular, (adj.) دهليزى
vestibule, (n.) دهليز
vex, (v.t.) هزهز . هيّج . جادل . أغضب . ضايق . أزعج

●:●:●:●:●:●:●:●:●

V-formation, (n.) تشكيل على شكل V

●:●:●:●:●:●:●:●:●

via, (prep.) بطريق . عن طريق
viaduct, (n.) سكة مرتفعة . جسر . عبّارة
vial, (n.) قنينة [الجمع : قنانى . قنان]
viameter, (n.) (see perambulator or odometer)
vibrate, (v.t.&i.) هز . اهتز
vibrating-reed rectifier مُقوّم ذو قصبة مهتزة
vibration, (n.) اهتزاز

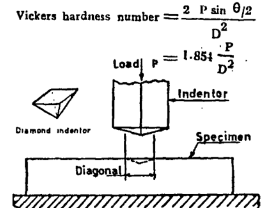


VIBRATION
1. Amplitude. 2. Wavelength or cycle.

vibration absorber ممتص الاهتزازات
vibration damper مضائل اهتزاز
vibration galvanometer جلفانومتر اهتزازى
vibration node عقدة الاهتزاز
vibration test اختبار الاهتزاز
vibrator, (n.) مُهتز . هزّازة
vibratory motion حركة اهتزازية
vice, (n.) (see vise)
vice- بادئة بمعنى "نائب"
vice-versa والعكس بالعكس

vicinity, (n.) جِوار . قُرْب . ناحية
Vickers diamond pyramid hardness test اختبار صلادة فيكرز بالهرم الماسى

$$\text{Vickers hardness number} = \frac{2\ P \sin \theta/2}{D^2}$$



victor, (n.) مظفر . منتصر . غالب . فائز
video, (adj.) صُوَرى
video carrier موجة حاملة صُوَرية
video frequency تردد صُوَرى : يراد بها أية موجة راديوية تستخدم فى إرسال الجزء المصوَّر من الإرسال التشوّفى . وتتراوح ترددات
view, (n.) منظر. نظر. نظرة. طلعة
, (v.t.) عاين
view, angle of زاوية المنظر
view-finder, (n.) مُعين المنظر
viewing lens عدسة معاينة
viewpoint, (n.) وُجهة نظر
vigil, (n.) خفارة . حراسة . يقظة
vigilant, (adj.) متيقظ . منتبه
vigor, vigour, (n.) شدة. أُشُد. مُكْنَة. نفاذ
vigorous, (adj.) شديد . نافذ
vinculum, (n.) المِعلاة
vinegar, (n.) خل [حمض أسيتيك مخفف غير نقى]
vinyl resins راتينجات ڤنيلية
violate, (v.t.) أخلّ . خرق . نكث . أجحف بالحدود . تعدّى

violation, (n.) إخلال . خَرق . نَكث . اجحاف . تعدّى

violence, (n.) عنف . إكراه . حدة

violent, (adj.) عنيف . شديد . عاصف . حاد

violet, (adj.) بنفسجى

virgin iron حديد بكر [لم يسبق منعطه]

viridian, (n.) أخضر زبرجدى [بلون أكسيد الكروم]

virtual, (adj.) تقديرى . افتراضى

virtual image صورة تقديرية : صورة تمكن رؤيتها ولا يمكن إسقاطها على ستار . وهى تتكون من الضوء الذى يبدو كأنه صادر من مكان غير مكانه الحقيقى ، وتختلف عن الصورة الحقيقية التى يمكن إسقاطها على ستار .

virtual pitch خطوة افتراضية

virtual value, (also root-mean-square value) قيمة افتراضية

virtual velocity سرعة افتراضية

virtual work شغل افتراضى

virulence, (n.) فَوعَة

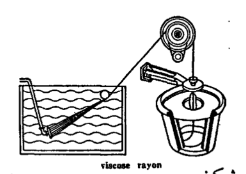
vis-a-vis, (adj.) قبالة . تجاه . وجهاً لوجه

viscid, (adj.) دَبِق . لَزِج

viscometer, (n.) مقياس اللزوجة

viscometer

viscose, (n.) فسكوز : سائل عسلى الملاك يحصل عليه بمعالجة ألياف السليلوز كيميائيا . ويمكن صنع الفسكوز أليافاً (ريون) أو ألواحاً رقيقة (سلوفان) .



viscose rayon

viscose rayon حرير فسكوز

viscosimeter, (n.) (see viscometer)

viscosity, (n.) لزوجة : مقاومة الانسياب ، وهى قوة ظاهرية تمنع السوائل من الانسياب فى يسر . وتشاهد اللزوجة بصفة خاصة فى سوائل مثل الزيت والعسل .

viscosity valve صمام لزوجة

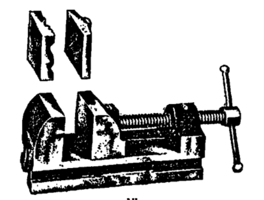
viscous, (adj.) لَزِج

viscous flow انسياب (أو تسيل) لزج

viscous fluid مائع لزج

viscous oil زيت لزج

vise, (n.) مِلزمة . منجلة



Vise

vise, bench ملزمة نضدية . منجلة بنكية

vise clamps لقمتا الملزمة (أو المنجلة)

vise, hand ملزمة (أو منجلة) يدوية

vise jaws فكّا الملزمة (أو المنجلة)

vise, parallel منجلة متوازية الفكين

vise, pipe منجلة مواسير

visibility, (n.) رؤية . بيان

visibility curve منحنى الرؤية

visible, (*adj.*) مرئى . يمكن رؤيته . يدركه النظر . بائن . منظور

visbile horizon, الأفق المرئى
(*also* sensible *or* apparent horizon)

visible radiation إشعاع مرئى

visible rays أشعة مرئية

visible spectrum طيف مرئى
: صفوف متتالية من الأطوال الموجية (الألوان) للإشعاع الكهرمغنيطى الذى يستطيع الإنسان أن يراه . ويتكون الطيف المرئى من أطوال موجية تتراوح بين ٣٩٠٠ أنجستروم (بنفسجى) و ٧٠٠٠ أنجستروم (أحمر).

vision, (*n.*) إبصار . رؤية

vision modulation التضمين الابصارى

visor, vizor, (*n.*) قناع

visual, (*adj.*) إبصارى . بصرى

visual acuity حدة الابصار

visual aids مُعينات (أو مساعدات) إبصارية (أو بصرية)

visual angle زاوية الابصار
: الحجم الظاهرى لجرم سماوى مقيساً بالزاوية المنحصرة بين شعاعين منبعثين من الطرفين الأقصيين لهذا الجرم إلى عين الرائى .

visual axis المحور البصرى

visual binary ثنائية مرئية
: نجمان اثنان يسميان ثنائية نجمية يبعد كل منهما من الآخر بعداً يمكن معه مشاهدتهما منفصلين بالمقراب (التليسكوب) . وكما هى حال جميع الثنائيات النجمية يدور هذان النجمان حول المركز المشترك لكتلتيهما بتأثير التجاذب الثقلى بينهما .

visual binary

visual fatigue كلال إبصارى

visual field مجال الابصار

visual indicator مبيّن إبصارى

visual inspection فحص إبصارى . فحص بالعين

visualize, (*v.t.&i.*) ارتأى

visual persistence مداومة الابصار

visual ray شعاع إبصارى

visual signal إشارة إبصارية

vitiate, (*v.t.*) لوّث . أفسد . أبطل . فسخ

vitiated air هواء ملوث

vitreous, (*adj.*) زجاجى
: صفة لكل مادة تتميز بخصائص شبيهة بخصائص الزجاج ؛ وتشير أحياناً إلى مادة جامدة تتكون من بلورات تبلغ من الصغر حداً تبدو معه لا بلورية . : صفة للمعادن ذوات البريق أو اللمعان الزجاجى مثل المرو والكلسيت

vitreous enamel طلاء زجاجى

vitreous humour الرطوبة الزجاجية

vitreous lustre لمعة زجاجية

vitrics, (*n.pl.*) الزجاجيات

vitrifaction, vitrification, (*n.*) تزجّج . زِجاجة

vitrified abrasive wheel عجلة تجليخ مزججة

vitrified brick طوب مُزجّج

vitrify, (*v.t.*) زجّج

, (*v.i.*) صار كالزجاج . تحوّل إلى زجاج

vitriol, blue (chalcanthite) الزاج الأزرق
[كبريتات النحاس المائية]

vitriol, green (melanterite). الزاج الأخضر
[كبريتات الحديدوز]

vitriol, oil of زيت الزاج [حمض الكبريتيك التجارى]

vitriol, red (bieberite) الزاج الأحمر
[كبريتات الكوبالتوز]

vitriol, white (goslarite) الزاج الأبيض
[كبريتات الزنك المائية] [توتيا]

vivacity, (*n.*) حيوية . نشاط

vivid colo[u]r لون زاه

●:●:●:●:●:●:●:●:●

V-notch, (*n.*) ثلم على شكل V

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

vocabulary, (n.) مُعجَم . حصيلة لغوية
vocabulary test اختبار الحصيلة اللغوية
vocal, (adj.) صوتى . ملفوظ
vocation, (n.) مهنة . وظيفة . صَنْعَة
نداء . دعوة
vocational, (adj.) مهنى . وظيفى . صَنْعِىّ
vocational education تعليم مهنى
vocational guidance توجيه مهنى
vocational school مدرسة مهنية
vocational training تدريب مهنى
vocative, (adj.) ندائى
voice, (n.) صوت
voice-frequency, (n.) تردد صوتى
voice modulation تضمين الصوت (أو الكلام)
void, (adj.) خالٍ . شاغر . باطل
, (n.) خلاء . خلوة . فراغ
volatile, (adj.) متطاير . طيار
: صفة لمادة تتبخر فى يسر فى درجات الحرارة العادية .
volatile constituents مقومات متطايرة
volatile fuel وقود متطاير
volatile grade مرتبة متطايرة
volatile matters مواد متطايرة
volatile oil زيت متطاير
volatile solvent مُذيب متطاير
volatility, (n.) التطايرية . قابلية التطاير
volatility test اختبار التطايرية
volatilization, (n.) تطاير . تصعيد . تصعُّد
volatilize, (v.t.&i.) طيَّر . صعَّد . تطاير
volcanic, (adj.) بركانى
volcanic rocks صخور بركانية
volcano, (n.) بركان : فتحة أو منفذ فى سطح الأرض خرَجَ أو يخرج منه صخر منصهر ؛ وقد يطلق اللفظ على المنفذ والمخروط المحيط به معاً .

volcanology, (n.) علم البراكين
volition, (n.) اختيار . إرادة
volt, (n.) ڤلط : وحدة قوة كهربائية تساوى مقدار القوة الدافعة الكهربائية التى تسبب مرور تيار مستمر ثابت قدره أمبير واحد فى مقاومة قدرها أوم واحد .
Volta effect ظاهرة "ڤلتا"
voltage, (n.) ڤلطية . جهد
: مقدار القوة الدافعة الكهربائية ، مقيسة بالڤولت ، التى توجد بين نقطتين معلومتين .
voltage across terminals الڤلطية عبر الطرفين
voltage amplification factor
عامل تضخيم (أو تكبير) الڤلطية
voltage amplifier مضخم (أو مكبر) الڤلطية
voltage between lines الڤلطية بين الخطوط
voltage circuit, (also pressure or shunt circuit) دائرة ڤلطية
voltage coefficient مُعامل الڤلطية
voltage divider مُقسِّم الڤلطية
voltage doubling مُضاعِف (أو مُثَنٍّ) الڤلطية
voltage drop هبوط الڤلطية
voltage-fed antenna هوائى مُغذًّى بالڤلطية
voltage feedback التغذية المرتدة للڤلطية
voltage gradient تدرج الڤلطية
voltage limiter مُحدِّد الڤلطية
voltage multiplier مضاعف الڤلطية
voltage ratio, (also transformation ratio)
نسبة الڤلطية
voltage regulator منظم الڤلطية : جهاز يحدث جهداً كهربائياً يكاد يكون ثابتاً ، حتى لو تغيرت ڤولتية مصدر القدرة الكهربائية التى تغذى الجهاز .

voltage relay مُرحل (أومتابع) ڤلطية
voltage resonance رنين الڤلطية
voltage stabilizer مُقِرّ الڤلطية
voltage to neutral, (*also* phase, star or Y - voltage) الڤلطية بين الخط والمحايد
voltage transformer محول ڤلطية (أو جهد)
voltaic cell, (*also* galvanic cell) خلية ڤلتائية
: أداة تولد الكهرباء من التفاعلات الكيميائية . وهى فى أبسط صورها تتكون من لوحتين من فلزين مختلفين مغمورتين جزئياً فى سائل (إلكتروليت) يوصل التيار الكهربائى . ويحصل على الكهرباء من هذه الخلية باستخدام سلك لتوصيل الجزئين غير المغمورين من اللوحتين الفلزيتين .
voltaic current تيار ڤلتائى [مستمر]
voltaic electricity الكهربائية الڤلتائية
voltaic pile عمود ڤلتائى
voltameter, (*n.*) ڤلتامتر
: أداة تستخدم لقياس كمية التيار الكهربائى التى تمر بنقطة معلومة ؛ وهو خلاف الڤولتمتر الذى يقيس الجهد الكهربائى . ويستخدم الڤولتامتر تفاعلا كيميائياً مثل الترسيب الكهربائى على فلز من محلول ، أو تحلل الماء (التحلل الكهربائى) إلى هيدروجين وأوكسيجين ، فيمكن قياس ناتج التفاعل.
voltammeter, (*also* direct current-wattmeter) مقياس الڤلط والأمبير
volt-ampere (VA) ڤلط ــ أمبير : وحدة قياس للتيارات الكهربائية المترددة . وتساوى واطا واحدا تقريباً .
volt-coulomb (VC) ڤلط ــ كولون
Volta's law قانون "ڤلتا"
voltmeter, (*n.*) ڤلطمتر : آلة تستخدم لقياس الفرق فى الجهد الكهربائى (الڤولتية) بين نقطتين.
volume, (*n.*) حجم
جهارة الصوت
مُجلّد . جزء

volume, clearance حجم الخلوص
volume compression انضغاط الحجم
volume control التحكم فى الحجم .
مضبط الحجم
volume expansion انبساط مدى الحجم
volume governor حاكم حجمى
volume indicator (V.I.) مُبين الحجم
volume of fire حجم النيران
volume, reference الحجم المقارن
volume resistivity, (*also* specific resistance) المقاومية الحجمية [المقاومة النوعية]
volume, swept الحجم المجتاز
volumetric analysis تحليل حجمى
: نظام لتعيين كمية عنصر أو مركب ما فى عينة تحت الاختبار . ويتضمن مثل هذا التحليل إضافة كمية معروفة المقدار من محلول تركيزه معلوم إلى محلول مجهول يتفاعل معه . وتعين كمية العنصر أو المركب الذى تحت الاختبار فى العينة بالكمية (الحجم) التى تتفاعل معه من المحلول المعلوم.
volumetric compression انضغاط حجمى
volumetric efficiency كفاية حجمية
volumetric expansion تمدد حجمى
volumetric heat, (*also* molal specific heat) الحرارة الحجمية [الجزى، الجرامى]
volumetric solution (V.S.) محلول حجمى عيارى
volume unit (V.U.) وحدة حجم الصوت
voluntary, (*adj.*) إرادى . اختيارى
volute, (*n.*) حلزون
volute casing غلاف حلزونى
volute spring زنبرك حلزونى
vortex, (*n.*) دُردور
vortex flow دفق دردورى
vortex, trailing الدردور الخلفى
vortical, (*adj.*) دردورى

vortices, (*n.pl.*) درادير

vorticity, (*n.*) الدردورية

vote, (*v.i.*) صوّت [أعطى صوته]

, (*n.*) تصويت

vouch, (*v.t.&i.*) شهد . ضمن . أيّد

voucher, (*n.*) صك . حُجّة . مستند

voussoir, (*n.*), (*also* arch stone) طوبة بالعقد

voussoirs

vowel, (*n.*) حرف لين . صوت لين

vowel articulation وضوح نطق مخارج حروف اللّين

voyage, (*n.*) رحلة . سفرية . سِفر

●:●:●:●:●:●:●:●:●

V-packing ring حلقة حشو مقطعها على شكل V

●:●:●:●:●:●:●:●:●

V-slide, (*n.*) مُنزلِق على شكل V

●:●:●:●:●:●:●:●:●

V-thread سن مخروطية

V-threaded screw لولب بأسنان مخروطية

V-tool, (*n.*) محزّ على شكل V

V-type strut شكّال على شكل V

●:●:●:●:●:●:●:●:●

vulcanite, (*n.*) فلكانيت [مطاط صلد]

vulcanization, (*n.*) طبخ [فلكنة] : عملية خلط المطاط بالكبريت أو بأحد مركباته وتسخينهما . وتؤدى هذه العملية إلى تقوية المطاط وجعله أقل تأثراً بتغيرات درجة الحرارة وأكثر مقاومة للبلَى.

vulcanize, (*v.t.*) طبخ

vulcanized fibre فِبر مطبوخ

vulcanized rubber مطاط مطبوخ

vulcanizer, (*n.*) فرن طبخ المطاط
جهاز لحام إطارات المطاط
عامل طبخ المطاط
عامل لحام إطارات

vulnerable, (*adj.*) يهاجَم . يُجرح . مُعرَّض للهجوم

●:●:●:●:●:●:●:●:●

V-way, (*n.*) مجرى على شكل V





W

wabble, (v.i.) ترنّح . تميّل . تمّيح

wad, (n.) حشو . رِزمة

, (v.t.) حشا . رزم

wadding, (n.) حشو

wade, (v.i.&t.) خاض

wage, (n.) أجر

, (v.t.) راهن . خاطر . أجرى
ناشب [القتال] . اعترك فى

wage scale مقياس الأجور

wag[g]on, (n.) مركبة بضاعة . مركبة

Wagner ground أرض "ڤاجنر" [الاصطناعية]

wainscot[ing], (n.) الكسوة بالخشب [لسافل الجدار]
تلويح (تطبيق) :
- استعمال ألواح من الخشب ، تسمى « الــــواح التطبيق » ، لتغطية الأرضيات .
- استعمال ألواح الشَدّة الخشبية لأعمال الخرسانـــة المسلحة .

waist, (n.) وسط :
فى السلالم ، أقل تخانة لبلاطة سلم من الخرسانـــــة المسلحة .

waistcoat, (n.) صُدْرَة . صُدرية . صِدار

wake, (n.) أثر الطيارة فى الهواء
مخر السفينة فى المـاء
أثر . يقظة

, (v.i.&t.) إستيقظ . أيقظ

wale, (n.) لوح خشب رابط

walkway, (n.) ممشى

wall, (n.) حائط . جدار . لقَف [الجمع : ألقاف]

wall bearing محِمل (أو كرسى تحميل) فى حائط

wall box صندوق حائط

wall bracket كتيفة حائط

wall bracket

wall engine محرك مركب على حائط

wallet, (n.) محفظة

wall hanger معلاق حائط



Wall Hanger

wallow, (v.i.) تمرّغ . تموّر

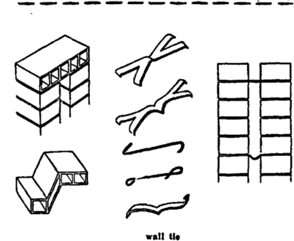
, (n.) مَراغة . مَوْر

wall plate لوح حائط

wall plug قابس جدارى

wall rock صخر مكتنِف

wall set جهاز حائط



wall tie

wall tie — شدادة حائط :
عضو رابط أو شداد للحوائط المزدوجة المفرغة التى تبنى بالطوب ، حيث يتراوح عرض الفراغ بين ٤ و ٨ سم . تكون الروابط أو الشدادات من الطوب المخصوص أو الخوص الحديدية أو المعدنية ، على أن تكون المسافة الأفقية بين كل رابطين حوالى ١,٠٠ م ، والمسافة الرأسية بارتفاع أربعة أو خمسة مداميك من الطوب .

walnut, (n.) — خشب الجوز

walnut oil — زيت الجوز

Walschaert's valve-gear — آلية صمام " ڤالشرت "

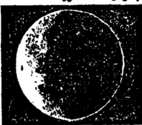
wander, (v.i.&t.) — جال . تاه . ضل . حاد . تنقل

wandering dune — كثيب مُتَنَقِّل

wander plug — قابس نقلى

wane, (v.i.) — تناقص . تضاءل . أشرف على الزوال

waning moon — قمر متناقص
: القمر كما يرى من الأرض فى المدة ما بين البدر والهلال الوليد .



waning moon

want, (v.t.&i.) — احتاج . عاز . نقص . رغب

, (n.) — حاجة . عَوَز . نقص . رغبة مُلِحة

war, (n.) — حرب

warble, (v.i.&t.) — غرد . شدا

warding file — مبرد مفاتيح

Ward-Leonard control — التحكم بطريقة "وارد ولبونارد"

warehouse, (n.) — مستودع بضائع

ware[s], (n.) — منتجات . سلعة . بضاعة

war head, [warhead], (n.) — رأس قتال

warm, (adj.) — دافئ

warm air mass — كتلة هوائية دافئة
: كتلة هوائية كبيرة أدفأ من السطح الذى تمر فوقه ، أو من الكتل الهوائية القريبة منها .

warm front — جبهة دافئة : الطبقة الفاصلة المائلة ميلا خفيفاً بين كتلة هوائية دافئة تسير قدماً ، وكتلة هوائية ذات درجة حرارة أقل .

warming up — تدفئة . تسخين

warm sector — قطاع دافئ

warn, (v.t.) — أنذر

warning, (n.) — إنذار

warning horn — بوق إنذار

warning system — نظام إنذار

warp, (v.t.) — عوّج . فتل . لوى . حرّف

, (v.i.) — تعوّج . انفتل . التوى . تحرّف

, (n.) — سَداة [النسيج الطولى] إنفتال

warped, (adj.) — متعوج . منفتل . ملتو . محرّف

warping, (n.) — تعوّج . انفتال . التواء . تحرّف
: انحناء منطقة واسعة تبلغ عادة مئات الكيلومترات المربعة من القشرة الأرضية بتأثير ضغوط هائلة وتدريجية تحدث تحت الأرض . وقد يؤدى الالتواء إلى رفع مساحات واسعة أو خفضها خلال مدد زمنية طويلة .

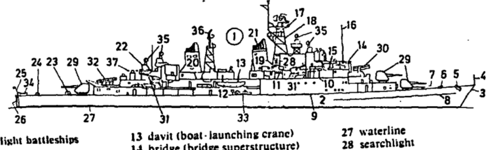
war production — الإنتاج للحرب . الإنتاج الحربى

warrant, (v.t.) — كفل . ضمن . فوّض . سوّغ . رخص . أجاز

, (n.) — كفالة . ضمان . تفويض . مُسوّغ . أمر . اجازة . رخصة

Plate 110

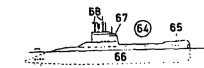
السفن الحربية



1-63 light battleships
1 destroyer
2 hull of flush-deck vessel
3 bow (stem)
4 flagstaff (jackstaff)
5 anchor, a stockless anchor (patent anchor)
6 anchor capstan (windlass)
7 breakwater (*Am.* manger board)
8 chine strake
9 main deck
10-28 superstructures
10 superstructure deck
11 life rafts
12 cutter (ship's boat)
13 davit (boat-launching crane)
14 bridge (bridge superstructure)
15 side navigation light (side running light)
16 antenna
17 radio direction finder (RDF) frame
18 lattice mast
19 forward funnel
20 aft funnel
21 cowl
22 aft superstructure (poop)
23 capstan
24 companion ladder (companionway, companion hatch)
25 ensign staff
26 stern, a transom stern
27 waterline
28 searchlight
29-37 armament
29 100 mm gun turret
30 four-barrel anti-submarine rocket launcher (missile launcher)
31 40 mm twin anti-aircraft (AA) gun
32 MM 38 anti-aircraft (AA) rocket launcher (missile launcher) in launching container
33 anti-submarine torpedo tube
34 depth charge thrower
35 weapon system radar
36 radar antenna (radar scanner)
37 optical rangefinder

38 destroyer
39 bower anchor
40 propeller guard
41 tripod lattice mast
42 pole mast
43 ventilator openings (ventilator grill)
44 exhaust pipe
45 ship's boat
46 antenna
47 radar-controlled 127 mm all purpose gun in turret
48 127 mm all-purpose gun
49 launcher for Tartar missiles
50 anti-submarine rocket (ASROC) launcher (missile launcher)
51 fire control radar antennas
52 radome (radar dome)

53 frigate
54 hawse pipe
55 steaming light
56 navigation light (running light)
57 air extractor duct
58 funnel
59 cowl
60 whip antenna (fishpole antenna)
61 cutter
62 stern light
63 propeller guard boss



64-91 fighting ships
64 submarine
65 flooded foredeck
66 pressure hull
67 turret
68 retractable instruments
69 E-boat (torpedo boat)
70 76 mm all-purpose gun with turret
71 missile-launching housing
72 deckhouse
73 40 mm anti-aircraft (AA) gun
74 propeller guard moulding (*Am.* molding)

Plate III

السفن الحربية

75 143 class E-boat (143 class torpedo boat)
76 breakwater (*Am.* manger board)
77 radome (radar dome)
78 torpedo tube
79 exhaust escape flue

80 mine hunter
81 reinforced rubbing strake
82 inflatable boat (inflatable dinghy)
83 davit

89 landing craft
90 bow ramp
91 stern ramp

84 minesweeper
85 cable winch
86 towing winch (towing machine, towing engine)
87 mine-sweeping gear (paravanes)
88 crane (davit)

92-97 auxiliaries
92 tender

93 servicing craft

94 minelayer

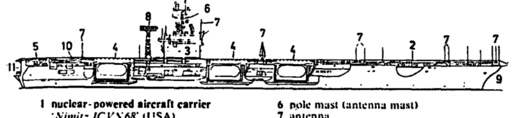
95 training ship

96 deep-sea salvage tug

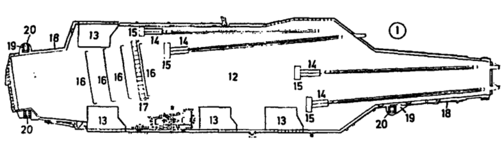
97 fuel tanker (replenishing ship)

Plate 112

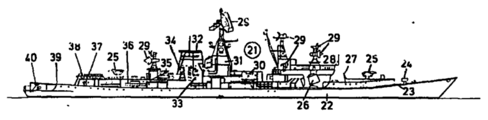
السفن المقاتلة الحديثة



1 nuclear-powered aircraft carrier 'Nimitz ICVN68' (USA)
2-11 body plan
2 flight deck
3 island (bridge)
4 aircraft lift (*Am.* aircraft elevator)
5 eight barrel anti aircraft (AA) rocket launcher (missile launcher)
6 pole mast (antenna mast)
7 antenna
8 radar antenna (radar scanner)
9 fully enclosed bow
10 deck crane
11 transom stern

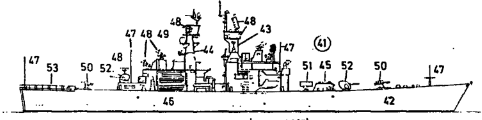


12-20 deck plan
12 angle deck (flight deck)
13 aircraft lift (*Am.* aircraft elevator)
14 twin launching catapult
15 hinged (movable) baffle board
16 arrester wire
17 emergency crash barrier
18 safety net
19 caisson (cofferdam)
20 eight-barrel anti-aircraft (AA) rocket launcher (missile launcher)

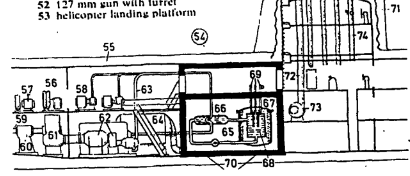


21 *Kara' class* rocket cruiser (missile cruiser) (USSR)
22 hull of flush-deck vessel
23 sheer
24 twelve-barrel underwater salvo rocket launcher (missile launcher)
25 twin anti aircraft (AA) rocket launcher (missile launcher)
26 launching housing for 4 short range rockets (missiles)
27 baffle board
28 bridge
29 radar antenna (radar scanner)
30 twin 76 mm anti aircraft (AA) gun turret
31 turret
32 funnel
33 twin anti aircraft (AA) rocket launcher (missile launcher)
34 automatic anti aircraft (AA) gun
35 ship's boat
36 underwater 5-torpedo housing
37 underwater 6-salvo rocket launcher (missile launcher)
38 helicopter hangar
39 helicopter landing platform
40 variable depth sonar (VDS)

Plate 113 | السفن المقاتلة الحديثة



41 *California class* rocket cruiser (missile cruiser) (USA)
42 hull
43 forward turret
44 aft turret
45 forward superstructure
46 landing craft
47 antenna
48 radar antenna (radar scanner)
49 radome (radar dome)
50 surface-to-air rocket launcher (missile launcher)
51 underwater rocket launcher (missile launcher)
52 127 mm gun with turret
53 helicopter landing platform



54 nuclear-powered fleet submarine
55-74 middle section [diagram]
55 pressure hull
56 auxiliary engine room
57 rotary turbine pump
58 steam turbine generator
59 propeller shaft
60 thrust block
61 reduction gear
62 high and low pressure turbine
63 high-pressure steam pipe for the secondary water circuit (auxiliary water circuit)
64 condenser
65 primary water circuit
66 heat exchanger
67 nuclear reactor casing (atomic pile casing)
68 reactor core
69 control rods
70 lead screen
71 turret
72 snorkel (schnorkel)
73 air inlet
74 retractable instruments

75 patrol submarine with conventional (diesel electric) drive
76 pressure hull
77 flooded foredeck
78 outer flap (outer doors) [for torpedoes]
79 torpedo tube
80 bow bilge
81 anchor
82 anchor winch
83 battery
84 living quarters with folding bunks
85 commanding officer's cabin
86 main hatchway
87 flagstaff
88-91 retractable instruments
88 attack periscope
89 antenna
90 snorkel (schnorkel)
91 radar antenna (radar scanner)
92 exhaust outlet
93 heat space (hot-pipe space)
94 diesel generators
95 aft diving plane and vertical rudder
96 forward vertical rudder

warranted life | عمر مكفول. حياة مضمونة
Warren girder | عارضة "وارن"
warship, (*n.*) (*also* war vessel) | سفينة حربية
wary, (*adj.*) | حذر . منتبه . يقظ
wash, (*v.t.*) | غسل . اجترف
, (*n.*) | غسيل. اجتراف
washable leather | جلد يغسل
washer, (*n.*) | غسالة . عامل غسيل

washer

حلقة . فلكة [وردة]

washer cutter | مقطع حلقات

Washer Cutter

washer, spherical seat | حلقة بمقعد كروى
wash-in, [washin], (*n.*) | اجتراف الى الداخل [ازدياد زاوية الهبوب نحو طرف الجناح]
washing, (*n.*) | غسل . غسيل
washing soda | صودا الغسيل [كربونات الصوديوم التى تتزهر فى الماء]
wash leather, (*also* chamois leather) | جلد (شاموا)
wash-out, [washout], (*n.*) | اجتراف الى الخارج [تناقص زاوية الهبوب نحو طرف الجناح]
مسح تسجيل الشريط المغنطيسى
اجتراف التربة بفعل المطر
washout plug | سدادة للغسيل
wash-out valve | صمام تصريف
wasp, (*n.*) | زنبور
wastage, (*n.*) | نفاية
الفقد بالاستعمال

waste, (*v.t.&i.*) | أسرف. ضيع. بدد. أهلك
, (*n.*) | إسراف. ضياع . تبدد . مهلك .
نفاية . سقط . موارة . ضائع
, (*adj.*) | مضيع . مبدد . متبدد . هالك
مهمل. غير مستعمل. عديم النفع. نفاية
waste cotton | نفاية القطن
waste field | مجال مهمل
waste gases | الغازات المضيعة (أو المتبددة)
waste heat | حرارة مضيعة(أو متبددة)
waste pipe | ماسورة نفايات . ماسورة صرف
waste products | منتجات مهملة
waste side | الجانب الهالك
waste stock | الخام الهالك
watch, (*v.t.*) | راقب. ترقب. ارتقب. حرس
, (*v.i.*) | يقظ . تيقظ . انتبه . تنبه . احترس
, (*n.*) | ساعة
يقظة . تيقظ . انتباه . تنبه .
حراسة . احتراس
مراقبة . ترقب . ارتقاب
watch glass | زجاجة ساعة
watchmaker, (*n.*) | ساعاتى
watchmakers' file | مبرد ساعاتى
watchman, (*n.*) | حارس
water, (*n.*) | ماء : يد٢ا (H_2O) سائل لا لون له ولا طعم فى حالة النقاء فيما بين درجتى حرارة الصفر والمائة المئويتين . وهو مركب من الهيدروجين والأوكسيجين ويذيب الكثير من المواد . ونقطة تجمد الماء هى درجة الصفر المئوى ، ونقطة غليانه هى درجة المائة المئوية . ويزن السنتيمتر المكعب منه فى درجة ٤ مئوية جراماً واحداً ، ويوجد على الأرض سائلا وغازاً (بخار الماء) وجامداً (جليد) .
, (*v.t.&i.*) | روى . ارتوى . سال
, (*adj.*) | مائى
water ballast | ثقل موازنة بالماء

water ballast tanks — خزانات الموازنة بالماء

water bath — حمام مائى . حمام ماء

water-bearing soil — تربة تحتفظ بالماء

water, boiling — ماء يغلى

water brake — فرملة مائية . مكبح مائى

water-carriage system — نظام تصريف بالمياه

water channel — مجرى ماء

water circulating pump — مضخة إمرار الماء

water collecting sump — حوض تجميع المياه

water colo[u]r — لون مائى [يذوب فى الماء]

water column pressure — ضغط عمود الماء

water content — المحتوى المائى

water-cooled, (*adj.*) — مُبرَّد بالماء

water cooler — مُبرِّد مياه

water-cooling, (*n.*) — التبريد بالماء

water crane — مرفاع مياه [لتزويد مياه القاطرات]

water cycle — **دورة ماء** : العملية الدائبة التى يتبخر بها الماء من سطوح المحيطات والبحيرات والنباتات الأرضية والحيوانات ويرتفع فى الجو ليتكثف ثم يسقط عائداً إلى الأرض على هيئة مطر .

water development — الاظهار فى الماء

water discharge — تصريف الماء

water discharge system — نظام تصريف المياه

water disposal — التخلص من الماء

water distributing pipe — ماسورة توزيع الماء

water distribution — توزيع الماء

water equivalent, (*also* thermal capacity) — المكافىء المائى

waterfloat, (*n.*) — عوامة فى الماء

water gap — **فرجة ماء** : ممر فى حيد جبلى شقه النهر فى الأرض فى أثناء تكوّن الجبل .

water gap

water gas — **الغاز المائى** : مخلوط من غازات ينتج بإمرار بخار الماء على فحم الكوك أو الفحم الحجرى المسخنين جداً . وهو مخلوط من أول أوكسيد الكربون والهيدروجين به كميات صغيرة من النتروجين وثانى أوكسيد الكربون ، ويستخدم أحياناً وقوداً للتسخين وللطهى .

water-ga[u]ge, (*n.*) — مقياس منسوب الماء

water-glass, (*n.*) — **محلول زجاجى مائى** : محلول من سيليكات الصوديوم فى الماء ، يكوّن سائلا ثخيناً لزجاً يستخدم فى صناعة المنظفات واللواصق والمنسوجات الصامدة للنار .

water hammer — طرق الماء . طرق مائى

water, hard — ماء عَسِر

water hardening — التصليد فى الماء

water head — علو منسوب الماء [فوق الفتحة] . منسوب عالٍ من الماء

water header — خزان مياه علوى

water heater — مسخن مياه

water immersion — الغمر فى الماء

watering can — مرَشَّة مياه

water injection — **الحقن بالماء** : إدخال ماء فى خليط الوقود والهواء فى بعض المحركات ذات الاحتراق الداخلى ينتج عنه زيادة فى القدرة أو الدفع . وينتج عن حقن الماء فى المحركات ذوات الكباسات تبريد الخليط المضغوط المكون من الوقود والهواء . وفى المحركات النفاثة يزيد الحقن كذلك كتلة الغازات المنفلتة مما يسبب زيادة فى الدفع .

water jacket — دثار مائى

water jet — نافورة ماء

water-jet driving — الدفع بنافورة ماء

water-level, (*n.*) — ميزان تسوية بالماء

water level — منسوب الماء

water-level recorder — مسجل منسوب الماء

water-level regulator — منظم منسوب الماء

water lime — جير مائى

Plate 114

إمداد الماء

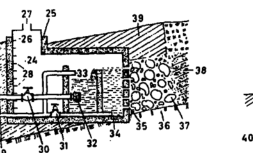
1-66 drinking water supply
1 water table (groundwater level)
2 water-bearing stratum (aquifer, aquafer)
3 groundwater stream (underground stream)
4 collector well for raw water
5 suction pipe
6 pump strainer (with foot valve)

7 bucket pump with motor
8 vacuum pump with motor
9 rapid-filter plant
10 filter gravel (filter bed)
11 filter bottom, a grid
12 filtered water outlet

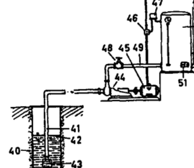
13 purified water tank
14 suction pipe with pump strainer and foot valve
15 main pump with motor
16 delivery pipe
17 compressed-air vessel (air vessel, air receiver)

18 water tower
19 riser pipe (riser)
20 overflow pipe
21 outlet
22 distribution main
23 excess water conduit

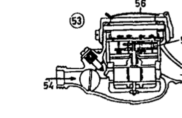
Plate 115 — إمـــداد المـاء



24–39 tapping a spring
24 chamber
25 chamber wall
26 manhole
27 ventilator
28 step irons
29 filling (backing)
30 outlet control valve
31 outlet valve
32 strainer
33 overflow pipe (overflow)
34 bottom outlet
35 earthenware pipes
36 impervious stratum (impermeable stratum)
37 rough rubble
38 water-bearing stratum (aquifer, aquafer)
39 loam seal (clay seal)



40–52 individual water supply
40 well
41 suction pipe
42 water table (groundwater level)
43 pump strainer with foot valve
44 centrifugal pump
45 motor
46 motor safety switch
47 manostat, a switching device
48 stop valve
49 delivery pipe
50 compressed-air vessel (air vessel, air receiver)
51 manhole
52 delivery pipe



53 water meter, a rotary meter
54 water inlet
55 counter gear assembly
56 cover with glass lid
57 water outlet

58 water-meter dial
59 counters

60 driven well (tube well, drive well)
61 pile shoe
62 filter
63 water table (groundwater level)
64 well casing
65 well head
66 hand pump

water line خط الماء

water lodge مستودع مياه [تحتانى]

water-logged ground أرض غارقة فى الماء

water main مصدر الماء. ماسورة الماء الرئيسية

water manifold مَشْعَب الماء

watermark, (n.) علامة مائية . خط علو الماء

water-meter, (n.) مقياس كمية الماء

water-methanol injection الحقن بالماء والميثانول

water mill طاحونة تدار بالماء

water of capillarity ماء الجاذبية الشّعرية

water of condensation ماء التكثف

water of constitution ماء البِنْيَة (او التكوين)

water of crystallization ماء التبلور : الماء الذى يكون فى حالة اتحاد فى كثير من البلورات لا فى كلها ، ويمكن إزالته بالتسخين . وعند إزالته تفقد البلورة خصائصها البلورية الظاهرة ، وتصبح على شكل مسحوق . ويقال لماء التبلور أيضاً ماء الإماهة (water of hydration) .

water of hydration ماء الإماهة

water outlet مخرج المياه

water paint دهان مائى : أى نوع من البوية يمكن تخفيفه بالماء ، ويكون الوسط الرابط فيه غير قابل للذوبان فى الماء ، تتميز بذلك عن « الدستمبر » الذى يكون فيه الوسط الرابط متذاوبا فى المــــاء .

water passages ممرات المياه

water pipeline خط مواسير المياه

water plane مستوى موازٍ لخط الماء

water-power station محطة توليد كهرباء بالمــاء

water pressure ضغط المــاء : القوة التى يكبس بها الماء مساحة معلومة من جسم ما ، وتزداد بازدياد عمق ذلك الجسم فى الماء . ويقاس ضغط الماء بوحدات مثل الكيلوجرامات على السنتيمتر المربع أو الأرطال على البوصة المربعة .

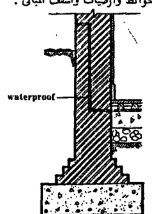
water pressure engine محرك بضغط الماء

water pressure pump مضخة بضغط المــاء

water pressure test اختبار بضغط المــاء

waterproof, (adj.) صامد للمــاء

عازل للماء
فى المبانى ، وصف للمواد غير المنفذة للمياه التى تستعمل رأسيا وأفقيا فى حوائط وأرضيات وأسقف المبانى .



waterproof glue غراء صامد للمــاء

waterproofing, (n.) التصميد للمــاء

water pump مضخة ماء

water purifier منق مياه

water quenchig التبريد المفاجىء فى المــاء

water recovery استعادة المــاء

water reservoir خزان ماء

water-saturated steam بخار مشبع بالماء

water seal حلقة منع تسرب المــاء

water separator فاصل للمــاء

water, soft ماء يَسِر

water-soluble, (adj.) يذوب فى المــاء

water space حيز المــاء

water supply إمداد المــاء

water tank خزان ماء

water-tight, [watertight), (adj) سَدُود للماء

watertight bulkhead فاصل إنشائى سدود للمــاء

watertight compartment مقصورة سدود للمــاء

watertight gland صندوق حشو سدود للمــاء

watertight packing حَشْو سدود للمــاء

water[tight] seal حلقة مانعة سدود للمــاء


water tower

water tower — برج للماء
خزان على هيئة برج ، يكون بارتفاع كاف لتغذيــة مدينة أو منطقة أو قرية بميــاه الشرب . يشيــد من الخرسانة المسلحة أو ألواح الصلب الملحومة أو المبرشمة .

water trap — مصيدة ماء

water treatment — معاملة المـاء

water trough — حوض ماء

water-tube boiler — غلاية ذات أنابيب للماء

water tunnel — نفق ماء

water turbine — تربينة (أو عنفة) المـاء

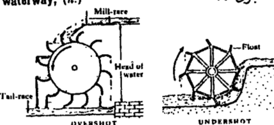
water vapo[u]r — بخار ماء : ماء فى الحالة الغازية وهو جزء مهم من الغلاف الجوى . وتتغير الكمية المعلقة منه فى الجو بتغير درجة الحرارة، إذ أن الهواء الدافئ يستطيع أن يحتفظ من البخار بكمية أكبر من تلك التى يستطيع أن يحتفظ بها الهواء البارد .

water-vapo[u]r pressure — ضغط بخار المـاء

water, very hard — ماء عسور

water, very soft — ماء يسور

waterway, (n.) — مجرى ماء



water wheel

water wheel — ساقية . سانية

water works — إنشاءات مائية

watt — واط : وحدة قدرة تساوى ١/٧٤٦ من قدرة حصان أو تساوى جولا واحداً فى الثانية . و يستخدم الواط فى كل من الكهرباء والميكانيكا . وهو فى الكهرباء القدرة الناتجة عن مرور تيار قدره أمبير واحد بين نقطتين يبلغ فرق الجهد بينهما فولتا واحداً .

wattage, (n.) — الواطيّة

wattful component — المركّبة الفعالة

watt-hour — واط ساعة : المقدار الكلى للطاقة التى تستخدمها أداة تستهلك واطا واحداً لكى تعمل باستمرار مدة ساعة واحدة .

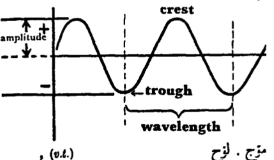
watt-hour meter — عداد الواط ـ ساعة

wattless component — المركبة المفاعلة

wattmeter, (n.) — واطمتر [مقياس الواط]

watt-second — واط ثانية

wave, (n.) — موجة : اضطراب ينتقل خلال وسط ما أو فوقه دون أن يسبب تغيراً دائماً فيه أوفى موضعه . و يصف اللفظ غالبا الصوت والضوء والتيار الكهربائى المتردد والاضطرابات الميكانيكية . : اضطراب ينتج عن الزلازل أو الانفجارات يسرى خلال الأرض فى صورتين رئيستين : موجات انضغاطية، وموجات مستعرضة .



, (v.t.) — موّج . لوّح

, (v.i.) — تموّج

wave angle — زاوية الموجة

wave antenna — هوائى موجى

wave band, [waveband], (n.) — حزمة موجية

wave crest — قمة الموجة

wave detector — مكشاف موجات

wave filter — مرشح موجات

wave-form, (also wave-shape) (n.)
الشكل الموجى . هيئة الموجة

wave formation — تشكّل الموجات

wave-form distortion — تشوّه الشكل الموجى

wave frequency — تردد موجة : عدد الموجات التى تمر بنقطة معلومة فى زمن معين ، ويقدر عادة بعدد الدورات (الموجات) فى الثانية .

wave-front, (n.) — صدر الموجة . الجبهة الموجية

wave-front angle — زاوية الجبهة الموجية

wave-guide, (n.) — دليل موجى
[موصل معدنى أجوف للموجات القصيرة ذات التردد العالى جدا]

wave impedance — المعاوقة الموجية

wave interference — التداخل الموجى

wave length, [wavelength], (n.) — طول موجى : المسافة بين موجتين متعاقبتين ، وتقاس عادة من قمة موجة إلى قمة الموجة التالية . ويساوى طول الموجة سرعتها مقسومة على ترددها .

Wave Length

WAVELENGTH

wavelength constant — ثابت الطول الموجى

wavelet, (n.) — مويجة

wave mechanics — ميكانيكا الموجات : نظرية تصور فيها الأجسام دون الذرية مثل الإلكترونات والبروتونات كأن لها خصائص موجية.

wave meter, [wavemeter], (n.)
مقياس الطول الموجى

wave motion — حركة موجية

wave number — العدد الموجى [معكوس الطول الموجى]

wave period — الزمن الدورى لموجة : المدة الزمنية بين بدء موجة ما وبدء الموجة التالية لها .

wave propagation — امتداد الموجات

wave range — مدى الموجات . المدى الموجى

wave reflection — انعكاس الموجات

wave selector — منتق الموجات

wave set — ترتيب موجى [لأسنان المناشير]

wave-shape, (n.) (see wave-form)

wave theory — النظرية الموجية

wave train — رتل موجى: متسلسلة من الموجات متماثلة فى سرعتها وشدتها (سعتها) وطولها .

Damped Wave-Train

Continuous Wave-Train

wave train frequency — تردد الرتل الموجى

wave trap, (wavetrap) — مصيدة موجات

wave trough — قرار الموجة : ذلك الجزء من الموجة الذى يكون فيه الاضطراب أشد ما يكون ، ولكن يقع فى اتجاه مضاد لقمتها ؛ وهو فى الموجة المائية تلك النقطة الأكثر انخفاضاً عن السطح العادى للماء .

wave velocity — سرعة الموجة

wave-winding, (n.) — لف موجى

wavy, (adj.) — متموج

wax, (n.) — شمع : كل مركب — أو مخلوط — من مركبات كثيرة لا تذوب فى الماء . وللشمع مظهر لامع ، وهو ينصهر أو يلين فى درجات حرارة تتراوح بين ٤٠ و ٩٠°م . وهو مخلوط معقد من مركبات الكربون والهيدروجين والأوكسيجين، ويمكن الحصول عليه من البترول أو النبات أو الحيوان .

, (v.t.) — شمّع

, (v. i.) — ازداد . نما

wax coating — طبقة شمعية

waxed paper — ورق مُشمع

waxed thread خيط مُشمَّع

waxing, (n.) تشميع

waxing moon قمر متزايد : القمر كما يرى من الأرض خلال المدة بين الهلال الوليد والبدر .

waxing moon

wax pattern أنموذج بالشمع

wax vent مَنفس شمعى

waxy, (adj.) شمعى

way, (n.) طريق . مجرى . سكة
طريقة . منوال . وسيلة

●:●:●:●:●:●:●:●:●

weak, (adj.) ضعيف . واهن

weak acid حمض ضعيف [التأيُّن]

weak base قاعدة ضعيفة [التأيُّن]

weak coupling, (also loose coupling) تقارُن ضعيف

weak current تيار ضعيف

weak electrolyte إلكتروليت ضعيف [التأيُّن]

weaken, (v.t.) أضعف

weak joint وُصلة ضعيفة (أو واهنة)

weak negative صورة سلبية ضعيفة [الكثافة أو التباين]

weak salt ملح ضعيف [التأيُّن]

weak solution محلول ضعيف

wealth, (n.) ثروة

weapon, (n.) سلاح

weapon, self-propelled سلاح ذاتى الدفع

wear, (v.t.) لبس . أبلى
, (v.i.) بَلِىَ
, (n.) بِلى

wear and tear البِلى والتفزر

weariness, (n.) إعياء

wearing depth عمق البِلَى

wear resistance مقاومة البِلَى

weather, (n.) جو . طقس
, (v.t.) عرض للجو . عرّى
أبحر فى مواجهة الريح
, (v.i.) تعرّض للجو . تعرّى
تفكك أو تحلل بتأثير الجو

weather balloon منطاد الطقس : جهاز أخف من الهواء مصمم لحمل معدّات راديوية وأدوات إلى طبقات الجو العليا .



weather balloon

weather-bound, (adj.) مقيد بحالة الجو [الرديئة]

weather chart خريطة الجو : خريطة لمساحة كبيرة تدوّن فيها عادة البيانات الآتية : الضغط ، درجة الحرارة ، نقطة الندى ، الرؤية ، سرعة الريح واتجاهها ، أنواع السحاب ، ارتفاع قاع السحاب ، الطقس الحالى ، الطقس خلال ست ساعات خلت ، التغير فى الضغط خلال ثلاث ساعات خلت . ومكاتب الأرصاد الجوية ترسم خرائط الطقس كل ست ساعات ثم تدرس هذه الخرائط وتستخدم للتنبؤ بالطقس .

weather deck السطح المكشوف

weather forecast[ing] التنبؤ الجوى . التنبؤ بالجو

weathering, (n.) تجوية . تعرية للجو : تفتت الصخور والمعادن وتحللها بالعوامل الميكانيكية والكيميائية الطبيعية .

weathering agents عوامل التعرية

weather minima الحدود الدنيا للجو [بالنسبة لإمكان النهوض والحط]

weatherproof, (*adj.*) صامد للجو

weather report تقرير جوى

weather satellite تابع طقسى : تابع اصطناعى للأرض مُصَمَّم لتصوير أحوال طقس الأرض ثم إعادة الصور إليها

weather satellite

weather side الجانب عُلاوة الريح

weave, (*v.t.*) نَسَج

, (*n.*) نسيج

weaver, (*n.*) نسَّاج

web, (*n.*) نسيج . نسيجة [الجمع : نسائج]
وتَرة . وتيرة [الجمع : وَتَر]

webbing, (*n.*) شريط منسوج [للأحزمة والأطواق]

weber, (*n.*) وِبر [الوحدة العملية للتدفق المغنطيسى ، وتقابل ١٠^٨ ماكسويل]

web frame إطار هيكلى [ذو ألواح مستعرضة]

web stiffening angles زوايا تكريز الوترة

wedge, (*n.*) سفين [الجمع : أسافين]
عدة قطع أو خرق
كتلة هوائية متقدمة على شكل سفين
منطقة ضغط بارومترى مرتفع على شكل سفين

, (*v.t.*) فلق بسفين . ثبّت بسفين .
حشر . دسر

, (*v.i.*) انحشر

wedge clearance ga[u]ge مقياس خلوص السفين

wedge contact تلامس سفينى

wedge formation تشكيل سفينى

wedge friction gear ترس احتكاك مُحَدَّد

wedge-shaped, (*adj.*) على شكل سفين

wedging action فعل سفينى

weed, (*n.*) عشب

, (*v.t.*) أزال العشب . إجتث

week, (*n.*) أسبوع

weekly, (*adv.*) أسبوعيًا

, (*adj.*) أسبوعى

, (*n.*) صحيفة (او نشرة) أسبوعية

weep hole, [weephole] ثقب تذريف [للماء المتجمع]

weft, (*formely* woof), (*n.*) لُحمة
نسيج

weigh, (*v.t.&i.*) وزن

weight : مقدار قوة الجذبية الثقلية التى تؤثر فى جسم ما مقيسة بالوحدات المطلقة التى تقاس بها القوة ، مثل الأرطال ، أو بوحدات من القوة الثقلية عددها مساو لكتلة الجسم ، كأن تقول وزن هذا الجسم يساوى ثقل كذا رطلا .

weigh bridge ميزان ذو منصة «ميزان طبلية»

weighing, (*n.*) وزن

weigh shaf عمود مترجح [لتحريك الصمامات المنزلقة]

weight, (*n.*) وَزْن . ثِقْل . مثقال . سَنْجَة

, (*v.t.*) ثقّل . حمّل بأثقال . وازن

weight, all-up (A.U.W.) (*also* gross weight) الوزن الاجمالى

weight, all-up, maximum (*also* maximum gross weight) الوزن الاجمالى الأقصى

weight, basic الوزن الأساسى

weight coefficient معامل الوزن

weight, design الوزن التصميمى (او المصمم)

weighted, (*adj.*) ذو ثقل . مُثَقَّل

weighted governor حاكم ذو ثقل

weighted lever ذراع ذو ثقل

weight, empty (*also* tare weight) الوزن الفارغ

weight, gross (*also* all-up weight) الوزن الاجمالى

weighting, (*n.*) تحميل أثقال
تثقيل

weighting observations موازنة القراءات

weightless, (*adj.*) عديم الوزن
weightlessness, (*n.*) انعدام الوزن
weight, maximum landing الوزن الأقصى عند الحط
weight, overload الوزن المسموح به مع زيادة الحمل
weights, (*n. pl.*) مثاقيل . سِنَج
weight set مجموعة مثاقيل (او سِنَج)
weight, take-off الوزن عند النهوض
weight, tare (*also* **empty weight**) الوزن الفارغ
weighty, (*adj.*) ثقيل
weir, (*n.*) سد [على نهر او مجرى]
weld, (*v.t.*) لحم . لَحَّم . لاحم بين . ألحم بـ
, (*v.i.*) التحم . تلاحم
, (*n.*) لحام . قطعة ملحومة
weldability, (*n.*) الالتحامية . قابلية اللحام
weldable, (*adj.*) يُلحَم . قابل للحام . يلتحم
welded, (*adj.*) ملحوم . مُلَحَّم
welded bottom قاع ملحوم
welded fixture تثبيتة مُلَحَّمة
welded jig دليل تشغيل مُلَحَّم
welded joint وُصلة ملحومة

welded joints

welded seam دَرْزة ملحومة
welded tube أنبوب ملحوم
welder, (*n.*) لَحَّام . عامل لحام
welding, (*n.*) لِحام
welding, arc اللحام بالقوس الكهربائي . اللحام القوسي

Covered electrode arc-welding

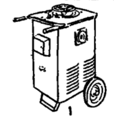
Carbon electrode arc-welding   Metal electrode arc-welding

welding, butt اللحام التناكبي

welding flame لهب اللحام
welding, flash لحام ومضي [بالتسخين الشراري]
welding, gas اللحام بالغاز
welding ground أرضي مكنة اللحام
welding heat حرارة اللحام
welding leads مُوَصِّلات تيار اللحام
welding machine مكنة لحام
welding mask قناع لِلّحام
welding operator عامل لحام . لَحَّام
welding, poke اللحام النقطي بالوكز
welding pressure ضغط اللحام
welding procedure طريقة إجراء اللحام
welding regulator منظم تيار اللحام
welding-rod, (*n.*) عود لحام
welding seam وصلة لحام . درزة لحام
welding sequence تتابعية [خطوات] اللحام

Plate 116

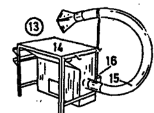
اللحام بالقوس



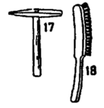
1 welding transformer



2 arc welder
3 arc welding helmet
4 flip-up window
5 shoulder guard
6 protective sleeve
7 electrode case
8 three-fingered welding glove
9 electrode holder
10 electrode
11 leather apron
12 shin guard



13 welding table with fume extraction equipment
14 table top
15 movable extractor duct
16 extractor support

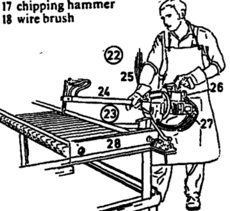


17 chipping hammer
18 wire brush

19 welding lead
20 electrode holder

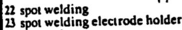


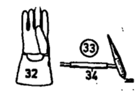
21 welding bench



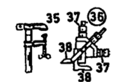
22 spot welding
23 spot welding electrode holder
24 electrode arm
25 power supply (lead)
26 electrode-pressure cylinder
27 welding transformer
28 workpiece

29 foot-operated spot welder
30 welder electrode arms
31 foot pedal for welding pressure adjustment





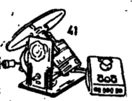
32 five-fingered welding glove
33 inert-gas torch for inert-gas welding (gas-shielded arc welding)
34 inert-gas (shielding-gas) supply



35 work clamp (earthing clamp)
36 fillet gauge (*Am.* gage) (weld gauge) [for measuring throat thickness]
37 micrometer
38 measuring arm



39 arc welding helmet
40 filter lens



41 small turntable

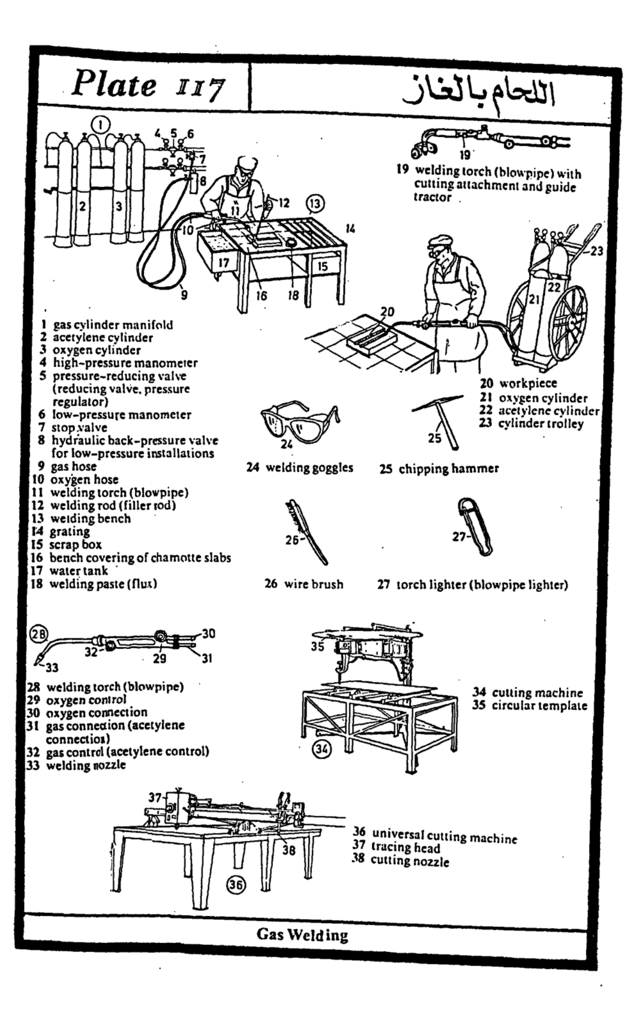
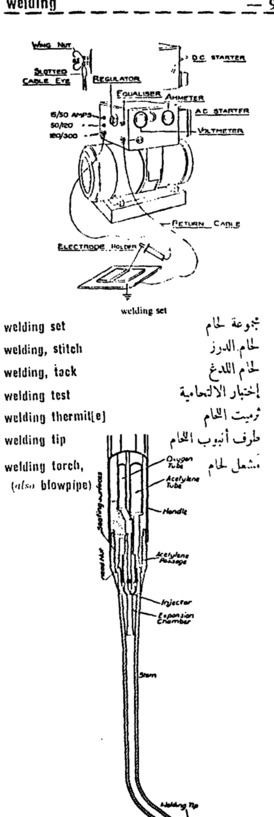


Plate 117
اللحام بالغاز
1 gas cylinder manifold
2 acetylene cylinder
3 oxygen cylinder
4 high-pressure manometer
5 pressure-reducing valve (reducing valve, pressure regulator)
6 low-pressure manometer
7 stop valve
8 hydraulic back-pressure valve for low-pressure installations
9 gas hose
10 oxygen hose
11 welding torch (blowpipe)
12 welding rod (filler rod)
13 welding bench
14 grating
15 scrap box
16 bench covering of chamotte slabs
17 water tank
18 welding paste (flux)
19 welding torch (blowpipe) with cutting attachment and guide tractor
20 workpiece
21 oxygen cylinder
22 acetylene cylinder
23 cylinder trolley
24 welding goggles
25 chipping hammer
26 wire brush
27 torch lighter (blowpipe lighter)
28 welding torch (blowpipe)
29 oxygen control
30 oxygen connection
31 gas connection (acetylene connection)
32 gas control (acetylene control)
33 welding nozzle
34 cutting machine
35 circular template
36 universal cutting machine
37 tracing head
38 cutting nozzle
Gas Welding



welding set

welding set — مجموعة لحام

welding, stitch — لحام الدرز

welding, tack — لحام اللدغ

welding test — إختبار الالتحامية

welding thermit(e) — ثرميت اللحام

welding tip — طرف أنبوب اللحام

welding torch, (*also* blowpipe) — مشعل لحام

welding torch

welding transformer — محول لحام

weldless tube — أنبوبة لا تلحم

weldment, (*n.*) — مجموعة ملحمة

weld metal — معدن اللحام

weld nugget — شذرة لحام

weld period — فترة اللحام

weld steel — فولاذ لحام

weld symbols — رموز أنواع اللحام

weld symbols

weld time — زمن اللحام

weld zone — منطقة اللحام

welfare, (*n.*) — رفاهة . عمل الخير

RAIN

WELLS
1. Permanent well. 2. River. 3. Intermittent well.
4. Water-table. 5. Pervious rock. 6 Impervious rock.
7. Artesian well

well, (*n.*) بئر . جُبّ . مَدْخَر [الجمع : مداخر] منخفض . غور

well-fitted, (*adj.*) جيد التركيب . حسن التوافق

welt, (*n.*) سِجَاف . كُفّة . سريحة

, (*v.t.*) خصف

welted joint وُصلة مخصوفة (أو مسجوفة)

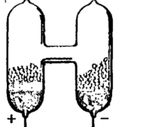
west, (*n.*) غرب

westerly, (*adj.*) غربى

, (*adv.*) ناحية الغرب . من الغرب

western, (*adj.*) غربى

Weston cell خلية "وستون" : جهاز يولّد ڤولتية ثابتة (فرق جهد ثابتاً) نتيجةً لمجموعة من التفاعلات الكيميائية . وتتخذ خلية وستون معياراً معمليا تقارن به فروق الجهد المجهولة ، وهى تولد فرق جهد يساوى ١٨٦٣٦ . ر١ ڤولتاً فى درجة حرارة ٢٠°م.



Weston cell

westward, (*adj.*) متجه أو متحرك أو واقع صوب الغرب

[s], (*adv.*) صوب الغرب

wet, (*v.t.*) بَلّ . بَلّل . أخضل . خَضّل . نَدّى

, (*v.i.*) ابتلّ . اخضالّ . تندّى

, (*adj.*) مُبلّل . مُبتلّ . مُخضَل . مُخضّل . مُندّى . رَطْب . غير جاف . مطير . سائل

, (*n.*) بَلَل . بِلّة . نُدُوّة

wet and dry bulb hygrometer إيجرومتر ذو بصيلة مُخَضّلة وأخرى جافة



wet and dry bulb hygrometer

wet assay الوزن بالبلل

wet-bulb temperature درجة الحرارة بالترمومتر ذى البصيلة المخضلة : درجة الحرارة التى يبينها محرار (ترمومتر) تحيط ببصيلته قطعة مبللة من القماش . ويمكن تعيين الومد النسبى بمقارنة درجة الحرارة هذه بدرجة حرارة المحرار ذى البصيلة الجافة أى المحرار المعتاد ، ثم الاستعانة بجداول معينة.

wet-bulb thermometer ترمومتر ذو بصيلة مخضلة

wet cell خلية ذات إلكتروليت سائل : أداة لتوليد طاقة كهربائية بتفاعلات كيميائية . وهى فى صورتها البسيطة تتكون من لوحتين (قطبين) من فلزين مختلفين ، مغمورتين جزئيا فى محلول موصل للكهرباء .

wet compression إنضغاط بسائل الأمونيا

wet dock حوض مائى

wet electrolytic condenser مكثف إلكتروليتى سائل [الالكترود السالب عبارة عن محلول ملحى]

wet grinding تجليخ بالزيت

wet mix خليط زائد الماء [كالخرسانة مثلا]

wet process الأسلوب المحلولى
wet rot نخر رطب
wet sparkover voltage, (*also* wet flashover voltage) فلطية قفز الشرارة عند البلل
wet starting اشر براق
wet steam بخار مبتل
wet sump حوض [مجمع] حاوٍ للزيت
wettability, (*n.*) المبتلية
wetting agent عامل مبلل : كل مادة تقلل توتر سطح السائل الذى تذوب فيه .

●:●:●:●:●:●:●:●:●

wharf, (*n.*) رصيف بحرى . مرفأ
, (*v.i.*) لجأ الى المرفأ
wharve, (*n.*) صرة المردن
Wheatstone automatic telegraphy التلغرافية الأوتوماتية بنظام "هويتستون"
Wheatstone bridge قنطرة "هويتستون"

BATTERY
A
R_1
R_2
GALVANOMETER
R_V
R_X
B

Wheatstone bridge

Wheatstone transmitter مرسل "هويتستون"
wheel, (*n.*) عجلة . ترس [مسننة]
, (*v.t.*) نقل أو حرك على عجلات . لف . دور
, (*v.i.*) درج
wheel base قاعدة اللف [المسافة بين محورى العجلة الأمامية والخلفية]
wheel-and-axle, (*n.*) ملفاف
wheel center مركز العجلة
wheel control عجلة التحكم (أو القيادة)
wheel cutter مقطع تروس [عدلة]
wheel dresser مسواة عجلات التجليخ

wheel dresser

wheel dressing تسوية عجلات التجليخ
wheel flange شفة العجلة
wheel, grinding عجلة جلخ (أو تجليخ)
wheel guard وقاء العجلة
wheel house, [wheelhouse] مبيت عجلة التوجيه
wheel hub صرة العجلة
wheeling, (*n.*) دروج . دوران . تدوير . تركيب عجلات . لف [للألواح المعدنية لتشكيل أسطح مزدوجة الانحناء]
wheel journal مقعدة محور العجلة
wheel, pipe-cutting عجلة قطع مواسير
wheel, steering عجلة التوجيه (أو القيادة)
wheel tread مداس العجلة
wheel wobble تراوح العجلة
wheezing, (*n.*) أزيز
whelps, (*n.pl.*) الأضلع الطولانية للرحوية
whereabout[s], (*n.*) مظنة [الجمع : مظان]
whereases, (*n.pl.*) حيثيات
whet, (*v.t.*) شحذ
whetstone, (*n.*) حجر شحذ [للعدد القاطعة]
whetting, (*n.*) شحذ
whip, (*n.*) سوط
, (*v.t.*) ساط . جلد . مشق
whipcord, (*n.*) حبل مبروم . قرسة مضفرة
whirl, (*n.*) دوامة . تدويم . دوام . دومان
, (*v.i.&t.*) دوم
whirling motion حركة دوامية
whirlpool, (*n.*) دردور [مائى]
whirlwind, (*n.*) ريح دوامى . زوبعة
whistle, (*v.i.& t.*) صفر . صفر
, (*n.*) صفارة . صفير . صفار

whistling buoy عامة صافرة

white, (adj.) أبيض : صفة للون جسم يعكس جميع ألوان الضوء (الأطوال الموجية) عكساً جيداً متساوياً ؛ وهو أيضاً صفة للون ضوء الشمس المباشر عند الظهيرة فى يوم صحو ؛ ويكون أحياناً صفة لصوت طاقته موزعة توزعاً منتظماً على جميع الترددات المسموعة.

white arsenic أكسيد الزرنيخوز الأبيض [ثالث أكسيد الزرنيخ]

white damp أول أكسيد الكربون

white deal (or wood) خشب أبيض

white glass (see opal glass)

white iron حديد أبيض [تماسيح أو زهر حيث يوجد الكربون على هيئة سمنتيت]

white lead مركب الرصاص الأبيض [كربونات الرصاص القاعدية : الاسفيداج]

white light ضوء أبيض

white metal, (also anti-friction metal) معدن أبيض

whitening, (also white wash), (n.) دهان جير مائى

whitesmith, (n.) صفّاح « سمكرى » [الصفائح المدنية]

white spirit قُطارة بترولية بيضاء

white vitriol الزاج الأبيض [كبريتات الزنك المائية : التوتيا]

whitewash, (also whitening), (n.) محلول مبيّض . طلاء جير مائى

whiting, (n.) طباشير أبيض نق
مسحوق يحضر بطحن الطباشير النقى . يستعمل فى صنع أنواع « الدستمبر » ، وفى المعاجين ، وأعمال البياض .

Whitworth [screw-]thread سن لولب (أو قلاووظ) "ويتورث" [مدوّر القمة والقاع ، وزاويته ٥٥°]

Whitworth thread

whiz[z], (v.i.) صوّت . دَرّ

, (n.) أزيز

whizzer, (also hydro-extractor), (n.) درّارة [لاستخلاص السوائل بالطرد المركزى]

whole, (adj.) صحيح . معافى . غير مقسم . كامل . بجملته

whole-coiled winding لفيفة ذات ملف كامل

whole number عدد صحيح

wholesale, (n.) مبيع بالجملة . بيع الجملة . الجملة

, (adj.) بالجملة

wholesale price ثمن الجملة

whoop, (n.) نشيج

whorl, (n.) صرة المردن

●:●:●:●:●:●:●:●:●

wick, (n.) ذُبالة [الجمع : ذُبّال] . فتيلة [الجمع : فتائل]

wick carburet[t]or مُكربن ذبالى

wicker, (n.) سفيف . خوص

wickerwork, (n.) السُّفّة . نسج الخوص . شغل السلال

wick lubrication تزييت ذبالى [بالفتيلة]

wide, (adj.) واسع . متسع . عريض

wide-angle lens عدسة متسعة الزاوية [بعدها البؤرى قصير ؛ وذات زاوية منظر متسعة]

wide-band amplifier مضخم (أو مكبر) عريض النطاق

wide ga[u]ge, (also broad ga[u]ge) سكة حديدية عريضة

widen, (v.t.&i.) عرّض . وسّع . عرُض . اتسع

width, (n.) عرْض . اتساع

width ga[u]ge محدد قياس الاتساع [لحز والثقوب مثلا]

wieldy, (adj.) سهل الاستخدام . طيّع

Wien's laws قوانين فين : سلسلة من البيانات تصف العلاقة بين درجة حرارة جسم مشع للطاقة وبين ترددات الطاقة المشعة .

wild steel فولاذ جامح

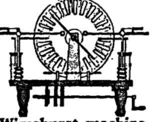
willow, (n.) شجرة الصفصاف (أو الخلاف)

, (v.t.) ندف [القطن أو الصوف وغيره]

wimble, (n.) بَرِيمة حفر

, (v.t.) حفر

Wimshurst machine مكنة "ومزهرست" : أداة تستخدم لتوليد الكهرباء السكونية تتكون من قرصين متجاورين من الزجاج أو اللدائن وعلى كل منهما أشرطة فلزية تلمس فرشاً ثابتة. وعندما يدور القرصان فى اتجاهين متضادين، تتولد شحنة ساكنة تخزن فى مكثفين يمكن تفريغهما بشرارة بين كريتين فلزيتين متصلتين بالمكثفين.



Wimshurst machine

winch, (n.) مرفاع . ونش

winch head رأس المرفاع

wind, (v.t.) لف . ملأ [الساعة]

, (v.i.) التف . امتلأ . التوى

, (n.) ريح . رياح : كل حركة طبيعية للهواء وتكون عادة أفقية و يمكن تبيّنها. وتنشأ الريح عن اختلاف فى السخونة بين الكتل الهوائية فتتكون مناطق ذات ضغط عال وأخرى ذات ضغط منخفض. وتتأثر سرعة الريح واتجاهها (من المضاغط إلى المتخلخلات) بفرق الضغط و بسرعة دوران الأرض.

wind, (n.) إلتواء

windage, (n.) اضطراب الهواء

الانحراف الناشىء من الريح

سطح السفينة المعرض للريح

القَوْت بين قطر الماسورة والمقذوف

wind angle زاوية الريح [بين الوجهة ومهب الريح، تقاس فى اتجاه عقرب الساعة]

wind cone مخروط (أو كُم) الريح

wind direction اتجاه الريح [من حيث تهب]

wind-driven generator مولّد يدار بالرياح

winder, (n.) عامل لف

wind erosion تحات بالريح : نزع حبيبات الصخور والتربة ونقلها وترسيبها بفعل الريح.

wind force قوة الريح

wind gap فُرجة الريح : مجرى ماء جاف يخترق حيْداً أو جبلا ، ينشأ عندما يحجز الماء أو يُحوَّل من منبع النهر الذى كون فرجة الماء . وتسمى كذلك فرجة الهواء

wind indicator مبيّن الريح [يبين الاتجاه والسرعة]

winding, (n.) ملْء

لفّ . لفيفة : مجموعة من الحلقات السلكية يتكون منها ملف أجهزة كهربائية مختلفة مثل ملف المحول أو ملف المحرك الكهربائى أو ملف الكهرمغنيط .

winding drum دارة لف

winding engine محرك لف [أو رفع] الحبال

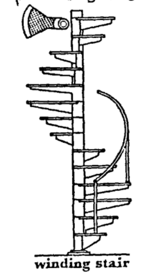
winding handle مقبض اللف

مقبض الملء

winding pitch الخطوة بين اللفائف

winding stair سلم لولبى

سلم دائرى تكون فيه جميع النوائم على هيئة مروحة ، بحيث تشكل رؤوس الدرج قائما أسطوانيا متينا فى وسط السلم . يكون الدرج من الحجر أو الحديد الزهر أو الخرسانة سابقة الصب . يستعمل فى الحيزات الضيقة التى لاتسمح باستخدام السلم ذى القلبة أو القلبات الممتدة ، مثل سلالم الخدمة ، والمحلات التجارية ، والمآذن ، وأبراج الكنائس . يسمى أحيانا « السلم الحلزونى » .



winding stair

windlass, (n.) مرفاع صغير للرساة
دارة لف . دولاب "خنزيرة"
wind load تحميل الريح
windmill, (n.) طاحونة هواء . طاحون الريح
, (v.i.) دار كطاحونة الهواء
windmill pump مضخة تدار بطاحونة هواء
window, (n.) نافذة
window glass زجاج للنوافذ
window, inspection نافذة تفتيش
window, lancet شباك رُمْحِيّ
wind pressure ضغط الريح
wind resistance مقاومة الريح
wind rose وردة الرياح
wind screen (or shield) حجاب الريح
wind screen wiper مسحة حجاب الريح
windshake, (n.) ضربة ريح
wind shield, [windshield] (also wind screen) حجاب الريح
wind shield deicer جهاز إزالة الجليد عن حجاب الريح
wind sleeve (or cone or sock) كم ريح
wind system نظام ريحي [كالاعصار الحلزوني مثلا]
wind tee (or T) تركيبة على شكل T لبيان اتجاه الريح
wind tunnel نفق هوائي : أداة كبيرة جوفاء أسطوانية الشكل عادة ، تحدث بداخلها ريح ذات سرعة عالية . وهي تستعمل في إمرار تيار هوائي فوق طائرة ثابتة أو نموذج طائرة أو سطح طائرة .

wind tunnel

wind velocity (w/v) سرعة الريح [المركبة الأفقية]
windward, (adj. & adv.) ناحية مهب الريح . مقابلا للريح . مواجها للريح . نحو عُلاوة الريح
windy, (adj.) هَبوب . عاصف

wing, (n.) جَناح
wing area مساحة الجناح
wing aspect ratio النسبة الباعية للجناح
wing attachment fitting تركيبة توصيل الجناح
wing axis محور الجناح
wing bracing wire سلك تكتيف الجناح
wing cell فليجة بالجناح
wing centre panel القطاع الأوسط للجناح
wing compasses (or dividers) فرجار تقسيم بجناح
wing cutter مقطع مُجنَّح
winged bomb قنبلة مجنحة
wing dividers فرجار تقسيم بجناح
wing effect تأثير الجناح
wing fairing غطاء انسيابي بالجناح
wing flaps قلابات الجناح
wing float عوامة بالجناح
wing flutter رفرفة الجناح
wing heavy, [wingheavy] ثقيل الجناح
wing jack مرفاع الجناح
wing loading معدل تحميل الجناح
wing main spar العضد الرئيسي للجناح
wing nose section قطعة المقدمة للجناح
wing nut, (also [butter]fly nut) صمولة مجنحة

wing-over, (n.) شقلبة الجناح أثناء النزول من دوران صاعد
wing overhang تدلي الجناح
wing panel قطاع الجناح
wing planform المسقط الأفقي للجناح
wing profile جانبية الجناح [أو مقطعه]
wing rear spar العضد الخلفي للجناح
wing rib ضلع جناح

wing root — جذر الجناح

wing screw — مسمار ملولب (أو قلاووظ) بجناح

wing section — مقطع الجناح [موازيا لمستوى التماثل أو لمستوى إسناد معين]

wing setting — ضبط وضع الجناح

wing shafts — أعمدة الرفاصات الجانبية

wing skid — زحافة بطرف الجناح

wing span, [wingspan] — باع الجناح

wing spar — عضد الجناح

wing stump — جذمور جناحي

wing tip — طرف الجناح

wing-tip flare — مشعل بطرف الجناح

wing-tip float — عوامة بطرف الجناح

wing-tip rake — قطاط طرف الجناح

wing-to-fuselage fillet — منحنى اتصال بين الجناح والجسم

wing truss — الهيكل الإنشائي للجناح

wing trussing — أضلع الهيكل الإنشائي للجناح

wing valve — صمام جناحي

wing warping — انفتال الجناح

winter, (n.) — شتاء . فصل الشتاء

winter-grade fuel — وقود شتوي المرتبة

winterization, (n.) — التوقي من الشتاء

winze, (n.) — ممر نازل . مهبط

wipe, (v.t.) — مسح . نظف بالمسح

wiped joint — وصلة ممسوحة [الحام بالرصاص]

wipe-out, (v.t.) — محا . طمس

(n.) — إنمحاء . انطماس

wipe-out area — منطقة انطماس استقبال الاشارات

wiper, (n.) — ممسحة

wiping contact — ملامس ماسح

wiping gland — جلبة لحام ممسوح [لصندوق توصيل ، ومتصلة باللحام مع القراب الرصاصي للكبل الداخل]

wiping rags — خرق مسح

wire, (n.) — سلك . سلكة [الجمع : أسلاك ، سلوك]

, (v.t.) — وصل أو ربط بسلك . أبرق

wire-bar, electrolytic — عود إلكتروليتي [من النحاس النقي ، للسحب إلى أسلاك]

wire brush — محسة سلكية [فرشاة معدنية] : فرشاة شعرها من أسلاك الصلب . تستعمل لتنظيف المشغولات المعدنية ، أو إزالة الشوائب الأسمنتية المتساقطة من مونة بياض الحوائط والأرضيات ، أو كشف وجه سطح البلاط والرخام والموزايكو وأرضيات الباركيه القرو أو الزان .

wire cloth — قماش سلكي

wire cutters — مقراض أسلاك

wired, (adj.) — موصل الأسلاك . مربوط بأسلاك . مسلح بالسلك

wired glass — زجاج مسلح بالسلك

wire, drag — سلك مقاومة . سلك جر

wire-drawing, (n.) — سحب الأسلاك

DIE

DRAWN ROD OR WIRE

Wire-drawing

wire-drawing die — قالب سحب الأسلاك

wire edge — حد سلكي . حافة سلكية

wire ga[u]ge — مدلول قياس قطر السلك . محدد قياس أسلاك

wire ga[u]ge, Birmingham (B.W.G.) — محدد قياس (الأسلاك) البرمنجهامي

wire ga[u]ge, Brown and Sharpe (B.&S.W.G.) — محدد قياس "براون وشارب" للأسلاك

wire ga[u]ge, British Standard (B.S.W.G.) — محدد قياس الأسلاك الاصطلاحي البريطاني

wire gauze — سلك تشابكي . نسيج سلكي

wire, leading-out — السلك المؤدي

wireless, (adj.&n.) — لاسلكي

wireless beacon — منارة لاسلكية

wireless communications مواصلات لاسلكية
wireless operator عامل لاسلكي
wireless station محطة لاسلكية
wireless telegraphy (W/T)
الارسال التلغرافي اللاسلكي
wire, lock[ing] سلك رباط
wire loop ربقة (أو عروة) سلك . أنشوطة سلك
wire mesh شبيكة السلك
wire, music سلك موسيقا
wire nail مسمار سلكي (أو إبرة)
: مسمار مصنوع بتقطيع وتشكيل سلك من الصلب مستدير أو مربع المقطع . تجلفن مسامير الإبرة المستعملة في أماكن مكشوفة . تستعمل هذه المسامير في أشغال النجارة المؤقتة أو غير الهامة ، وفي أغراض التثبيت والتعليق ، وفي التجليد بالخشب .
wire netting شبكة سلكية
wire network شبكة أسلاك
wire rod عود [لا يزيد قطره عادة عن ١ بوصة]
wire rope حبل سلكي
wire rope size مقاس الحبل السلكي
wire-rope sling حبل سلكي رافع .
ترتيبة حبال سلكية رافعة . معلاق سلكي
wire screen مصفاة سلكية
wire shears مقراض أسلاك
wire-skinner, (n.) قشارة أسلاك
wire, soldering سلك لحام
wire strand جديلة سلك
wire testing apparatus جهاز اختبار أسلاك
wire, tie-, (*also* binding-wire) سلك ربط
wire works مصنع أسلاك
wiring diagram رسم بيان التوصيلات الكهربائية
wiring machine مكنة ثني على السلك
[لشفة المدن لغرض التقوية]
wiring point نقطة توصيل
wiry aggregates تجمعات سلكية
wisdom, (n.) حكمة
wise, (adj.) عاقل . فطن . حكيم

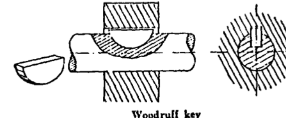
wish, (v.t.&i.) رغب
, (n.) رغبة
withdraw, (v.t.&i) سحب . انسحب
withdrawal, (n.) سحب . انسحاب
withdrawal lever ذراع السحب
withhold, (v.t.) احتفظ بـ . أمسك عن
without, (adv.) خارجاً
, (prep.) من الخارج . بغير . بلا
withstand, (v.t.&i.) قاوم . صمد
witness, (n.) شاهد . شهادة . برهان
, (v.t.) شاهد . شهد .
عرف [بالعيان أو السمع]
witness mark, (*also* indentation mark)
علامة تعريف

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

wobble, (v.i.) (*also* wabble) تميل . تراوح
, (n.) تميل . تراوح
wobble plate, (*also* swash plate) قرص متراوح
wobble-plate mechanism آلية القرص المتراوح
wobble-pump, (n.) مضخة تراوحية [يدوية]
wolfram, (n.) ولفرام
: الاسم المتفق عليه دولياً لعنصر التنجستن .
wood, (n.) خشب
wood alcohol, (*also* methyl alcohol)
كحول الخشب : ك يد ٣ ا يد (CH_3OH)
سائل سام لا لون له كان يحضر في وقت ما بالتقطير الإتلافي للخشب . وهو الآن يخلق باتحاد الهيدروجين وأول أوكسيد الكربون . ويستخدم في تخليق الفورمالدهيد والأصباغ . ومعوقاً لتكون الجليد ومذيباً للك (الجملكة) ؛ ويقال له أيضاً ميثانول أو كحول الميثيل.
wood-bending machine مكنة حناية الخشب
wood carver نحات خشب
wood charcoal فحم خشبي (أو نباتي)


Wood Chisel

wood chisel — إزميل للخشب
wood dowel — دسار خشبي
wood drill — مثقب خشب
wood engraving — الحفر على الخشب
wooden hammer — مطرقة خشبية . ميتدة
wooden lining — بطانة خشبية
wood fibre — ألياف الخشب
wood filler — حشو خشب
wood fungus — فُطرة الخشب . فُطْر الخشب
wood lathing (*or* laths) — شرائح خشبية
wood-peeling machine — مكنة تقشير الخشب
wood profiling — تشكيل جانبية الخشب
wood pulley — دارة خشبية
wood pulp — لباب الخشب
Woodruff key — خابور "وودراف"


Woodruff key

wood saw — منشار خشب
wood screw — برغي خشابي . مسمار بريمي للخشب

wood screw

wood shavings — نُحاتات الخشب
wood sheathing — تغليف بالخشب
wood spirit, (*also* methanol) — روح الخشب (ميثانول)
wood stamping machine — مكنة ختم الخشب
wood tar — قار الخشب . قطران الخشب

wood [turning] lathe — مخرطة خشب
wood-wool slab — ألواح من صوف الخشب [نحاتات مذراة ومضغوطة]
woodwork, (*n.*) — أشغال الخشب
woodworker, (*n.*) — عامل تشغيل الخشب
woodworking, (*n.*) — تشغيل الخشب
woodworking machine — مكنة تشغيل خشب
woof, (*n.*) (*see* weft)
wool, (*n.*) — صوف
wool combing — تمشيط الصوف
woolen, (*adj.*) — صوفي . مصنوع من الصوف
wool felt — لباد صوف
word, (*n.*) — كلمة
word articulation — نطق الكلمات . سلامة مخارج الكلمات
work, (*n.*) — شغل . شغلة . قطعة شغل . أعمال
شغل : طاقة تنتقل من جسم إلى آخر وتقاس بضرب القوة المؤثرة في المسافة التي يقطعها الجسم بتأثير القوة . ويعبر عن مقادير الشغل بوحدات مثل قدم - رطل ، وجول ، وإرج .
, (*v.i.*) — اشتغل
, (*v.t.*) — شغّل
workable, (*adj.*) — يُشَغَّل
workbench, (*n.*) — نضد العمل . (بَنْك)
work centre — ذَنَبة تشغيل
work done — الشغل المعمول (أو المُنْهى)
worker, (*n.*) — عامل ، مُشتغل
work expended — الشغل المبذول (أو المستنفد)
work function — دالة الشغل
work hardening, (*n.*) — الاصلاد بالتشغيل
working conditions — ظروف العمل
working cost — تكلفة التشغيل
work[ing] day — يوم شغل
working drawing — رسم تشغيلي

working expenses مصاريف التشغيل
working fit (W.F.) توافق تشغيلى [انزلاق]
working ga[u]ge محدد قياس تشغيل
working hours ساعات الشغل
working instructions تعليمات التشغيل
working knowledge معرفة عملية
working model نموذج شغال
working order حالة صالحة للشغل
working pressure ضغط التشغيل
working section الجزء العامل (أو الشغال)
working stress إجهاد التشغيل
working stroke شوط الشغل
working surface سطح التشغيل
working table منضدة للشغل
working time وقت الشغل
working voltage فلطية التشغيل
work instructions تعليمات الشغل
work, lost شغل مفقود
workman, (*n.*) عامل يدوى . عامل
workmanship, (*n.*) مصنعية
workpiece, (*n.*) قطعة الشغل
works, (*n.pl.*) مصانع . انشاءات
work safety سلامة العمل
workshop, (*n.*) مَشغل . ورشة
: دار للتشغيل الإنتاجى ، مثل ورش النجارة والحدادة والطلاء ، الخ ، أو لأعمال الإصلاح والصيانة . تتكون أساسا من صالة فسيحة تشتمل على المعدات والآلات والأجهزة اللازمة ، مع أوناش علوية لنقل المشغولات بين مختلف الأقسام .
work simplification تبسيط الشغل
works management إدارة المصانع
works manager مدير المصانع
world, (*n.*) دنيا . عالَم
worm, (*n.*) دودة
بريمة دودة [للحفر]
ترس دودى . مسننة دودية . دودة
, (*adj.*) حلزونى

worm conveyor ناقلة بوساطة ترس دودى
worm drive إدارة بترس دودى
worm gear عجلة وترس دودى

worm gear
worm wheel
worm drive

wormhole, (*n.*) ثقب دودى
worm hob, spur gear مقطع مخدد دودى للتروس المعدلة
worm thread سن لولب دودى
[قد يعرف باسم Brown & Sharpe ، وزاويته ٢٩°]
worm wheel عجلة معشقة مع ترس دودى
worn, (*adj.*) بالٍ . مَبرِىّ . بَرِىّ . متآكل
worn edge حافة بالية (أو متآكلة)
worn-out bearing محمل (أو كرسى تحميل) بالٍ
worsted spinning غزل خيوط الصوف
worth, (*adj.*) يساوى . يستحق
worthless, (*adj.*) عديم القيمة
worthy, (*adj.*) جدير . قيِّم
wound, (*n.*) جُرح
, (*v.t.*) جرح
woven asbestos أسبستوس منسوج
woven belt سير منسوج
woven tap شريط [قياس] منسوج

o:o:o:o:o:o:o:o:o:o

wrap, (*v.t.*) غلَّف . لفّ
wrapper, (*n.*) عامل تغليف
wrapper plate اللوح المغلِّف
wrapping paper ورق تغليف
wrap reel طيار

wreck, (n.) حُطام
, (v.t.&i.) حطم . تحطم
wrecker, (n.) عامل استخلاص
مخرب . هدّام
عربة جر [للسيارات المعطوبة أو المعطلة مثلا]
wrecking bar عتلة خلع
wrench, (v.t.) لوى . ربط بمفتاح
, (n.) ملوى . مفتاح ربط [صمولة أو غيرها]
قوى لولبية
wrench, adjustable مفتاح ربط انضباطى
wrench, adjustable tap مفتاح ربط ذكر لولبة انضباطى
wrench, alligator مفتاح ربط تمساحى
wrench, angle مفتاح ربط بزاوية
wrench, chain مفتاح ربط بسلسلة
wrench, chuck key مفتاح ربط الظرف
wrench, closed مفتاح ربط مقفل الفك
wrench, combination مفتاح ربط مؤتلف
"بلدى وشرشر"
wrench, double head مفتاح ربط مزدوج الفك
wrench, face spanner مفتاح ربط من الوجه
wrench, hook spanner مفتاح ربط ذوعقيفة
wrenchless drill chuck
ظرف مثاقب يربط بلا ملوى
wrench, monkey مفتاح ربط منزلق الفك
wrench, open مفتاح ربط مفتوح الفك
wrench-operated chuck ظرف يربط بملوى
wrench, pin spanner
مفتاح ربط ذو لسان أسطوانى
wrench, pipe مفتاح ربط مواسير
wrench, rim مفتاح ربط العجلات
wrench, screw and pipe مفتاح ربط المسامير والمواسير
wrench, set screw مفتاح ربط المسمار الحاكم

wrench, single head مفتاح ربط بناحية واحدة
wrench, socket مفتاح ربط صندوق
wrench, spanner مفتاح ربط
wrench, Stillson pipe
مفتاح "سلستون" لربط المواسير
wrench, tap مفتاح ربط ذكر اللولبة
wrench, tool-post مفتاح مربط العدد
wrench, torsion (or torque)
مفتاح ربط بمقياس لعزم اللى
wring, (v.t.) عصر
wringing fit توافق عصر
wrinkle, (v.t.) تجعّد
wrist, (n.) معصم
wrist pin مسمار معصمى
[لتثبيت الطرف الأصغر لذراع التوصيل]
wrong, (adj.) خطأ . باطل
wrought, (adj.) مشغول . مُشَغَّل . مُشكّل . مطروق . مكدود
wrought-iron, (n.) (W.I.) الحديد المُطَيَّف
wrought leather جلد مجهز
wrought metal معدن مكدود
wrought ring خاتم مُشكّل
wrought tapestries طنافس مبرقشة
wry, (adj.) منحرف . معوّج . ملتو . مفتول
(v.i.) تعوّج التوى . انفتل . تأفف

●:●:●:●:●:●:●:●:●

W-type engine محرك طراز W

●:●:●:●:●:●:●:●:●

wye connection وصلة ذات شعبتين على شكل Y
wye level ميزان تسوية ذو حامل على شكل Y
wye theodolite تيودوليت ذو مشعبين على شكل Y





X-aerial — هوائى على شكل X

X-amplifier — مضخم المركبة الأفقية

xanthic, (*adj.*) — صفراوى . زانثينى

X-axis — المحور السينى : أحد محورى مجموعة إحداثية ذات بعدين ، وهو عامة المحور الأفقى . وفى مجموعة الإحداثيات ذات الثلاثة الأبعاد هو المحور الذى يمر بنقطة تقاطع محورى ص ، ع ويكون عموديًا عليهما بصفة عامة .

y-axis

x-axis

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

X-band — نطاق الترددات السينية [الراداريه]

X-bit — لقمة حفر على شكل X

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

X-chisel — إزميل ذو حد بشكل X

X-coordinate — الاحداثى السينى

X-cut — قطع سينى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

xenolith, (*n.*) — صخر دخيل : قطعة من الصخر فى داخل بعض الصخور النارية ذات أصل مخالف للصخر النارى ؛ وهو أيضاً كل قطعة من صخر ، فى داخل صخر آخر .

xenolith

xenon (Xe), (*n.*) — غاز الزينون (نو)

xerography — التصوير الجاف

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

X-plates — الألواح السينية

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

X-ray — شعاع سينى . أشعة إكس

X-ray absorptiometer — مقياس امتصاص لأشعة إكس

X-ray analysis — تحليل بأشعة إكس

X-ray analysis of crystal structure — تحليل البنيان البلورى باستخدام أشعة إكس

X-ray astronomy — الدراسة الفلكية باستخدام أشعة إكس

X-ray crystallography — علم دراسة البلورية باستخدام أشعة إكس

X-rays diffraction حيود أشعة إكس

X-ray emission ابتعاث أشعة إكس

X-ray examination فحص باستخدام أشعة إكس

X-ray field مجال [نشاط] أشعة إكس

X-ray fluoroscopy الفلوروسكوبية باستخدام أشعة إكس

X-ray inspection الكشف بأشعة إكس

X rays

specimen

flaw

film

light area dark are light area

X-ray inspection

X-ray lamp (*see* X-ray tube)

X-ray micrography التصوير المجهرى بأشعة إكس

X-ray photography التصوير بأشعة إكس

X-rays أشعة إكس [أشعة رونتجن]

: واحد من عدة إشعاعات كهرمغنطيسية نفاذة ذوات أطوال موجية قصيرة جداً . تقع بين الأطوال الموجية للإشعاع فوق البنفسجي وإشعاع جاما (١٠$^{-٦}$ إلى ١٠$^{-٩}$ سم) . وتنتج الأشعة السينية عندما تصطدم إلكترونات عالية السرعة بمواد (ذرات) . وتؤثر هذه الأشعة فى أفلام التصوير الضوئى وتؤين المواد التى تمتصها .

X-ray screen ستار لأشعة إكس

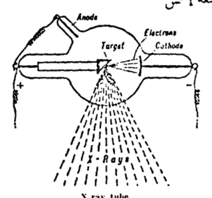
X-ray shield حوال لأشعة إكس

X-ray spectrometer مقياس طيف أشعة إكس

X-ray spectrum طيف أشعة إكس

: مجموعة خاصة من الأشعة السينية لها موجات ذوات أطوال معينة تنطلق من عنصر ما نتيجة قذفه بإلكترونات عالية السرعة. ويختلف طيف الأشعة السينية باختلاف العنصر الذى تنبعث منه الأشعة .

X-ray transformer محول يستخدم مع أنابيب أشعة إكس



X ray tube

X-ray tube أنبوب أشعة إكس

0:0:0:0:0:0:0:0:0

X-[type] engine محرك على طراز X

0:0:0:0:0:0:0:0:0

X-waves الأمواج السينية [موازية لحور السينى]

0:0:0:0:0:0:0:0:0

xylanthrax, (*n.*) فحم نباتى

xylene, (*n.*) زيلين : ك٨ يد١٠ (C_8H_{10})، سائل لا لون له سهل الالتهاب. ويستخدم مذيباً لكثير من المواد العضوية وفى صنع لصوق (المادة اللاصقة) المطاط .

xylol, (*n.*) زيلول [زيت الخشب]

Xylonite, (*n.*) زيلونيت





yacht, (n.) يخت

, (v.i.) طاف (أو استبق) فى يخت

Yagi antenna هوائى "ياجى"

Y-alloy سبيكة Y

[أساسها الألومنيوم ، ذات خواص تشبه الديورالومين]

yard, (n.) (vol.) ياردة : وحدة طول تساوى ٣ أقدام أو ٣٦ بوصة ، أو ٠,٩١٤٣٨٣ من المتر .

ساحة . قائم الشراع

yardage, (n.) التقدير بالياردات

[الطولية أو المربعة أو المكعبة]

yarding engine قاطرة مناورة

yardstick, (n.) عصا قياس طولها ياردة

yard trap (see gulley trap)

yarn, (n.) غزل . خيط مبروم

, (v.t.) غزل

yarn count, (also yarn number) عدية الغزل

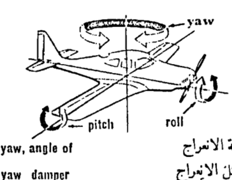
[عدد الياردات فى الرطل ، وتطلق على "نمرة الخيط"]

yarning tool, (also packing chisel)

عدة (أو إزميل) جلفطة

yaw, (v.i.&t.) انعرج

, (n.) انعراج : حركة طائرة أو صاروخ أو سفينة فضاء حول محورها الرأسى . وفى حالة الطائرة فى وضعها المعتاد . هو تغير فى الاتجاه نحو اليمين أو الشمال .



yaw, angle of زاوية الانعراج

yaw damper مضائل الانعراج

yaw indicator مبين الانعراج

yawing, (n.) انعراج

yawing moment عزم الانعراج

yawing motion حركة انعراجية

yawl زورق صغير

yaw line خط الانعراج

yaw-meter, [yawmeter], (n.) مقياس الانعراج

Y-axis المحور الصادى : أحد محورى المجموعة الإحداثية ذات البعدين ، وهو بصفة عامة المحور الرأسى . وفى مجموعة الإحداثيات ذوات الثلاثة الأبعاد هو المحور الذى يكون عادة عمودياً على المحور السينى والمحور العينى ومارا بنقطة تقاطعهما.

y-axis

x-axis

Y-axis deflection انحراف عمودى

yazoo stream مجرى يازوى : رافد يجرى بعض المسافة موازياً للنهر الأصلى قبل أن يصب فيه .

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

Y-connection (see star connection)

Y-coordinate الاحداثى الصادى

Y-cut, (also thirty-degree cut, or face-parallel cut) قطع صادى

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

year, (n.) سنة : الزمن الذى تستغرقه الأرض لتدور دورة كاملة حول الشمس . والسنة وحدة لقياس الزمن تبلغ، إذا ما كانت سنة مدارية ، ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٨ دقيقة و٤٦ ثانية .

year, leap سنة كبيسة

year, light سنة ضوئية

year, lunar سنة قمرية

year, sidereal سنة نجمية (أو فلكية) [السنة النجمية أطول من السنة المدارية بمقدار ٢٠ دقيقة و ٢١٫٥ ثانية .]

year, tropical سنة مدارية

yeast, (n.) خميرة

yellow, (adj.) أصفر

yellow earth طفال أصفر . مُغْرة صفراء

yellowish, (adj.) مُصْفَر

yellow ochre مُغْرة صفراء . أصفر طفالى

Y-engine , (n.) محرك على شكل Y

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

yield, (v.t.) أنتج . أدرَّ . درّ

, (v.i.) خضع . انطاع

, (n.) حاصل . حصيلة . محصول . غلّة

: المقدار الكلى للطاقة المنطلقة من انفجار نووى مقدرا بعدد الأطنان من مادة ت ن ط TNT التى تطلق عند تفجيرها المقدار نفسه من الطاقة .

: وزن الناتج من تفاعل كيميائى ما ؛ وهو غالباً وزن الناتج الحقيقى معبراً عنه بنسبة مئوية من الوزن المقدر بالحسابات النظرية .

yielding, (n.) خضوع . انقياد

مطاوعة . انطياع

حاصل . حصيلة . تدرّة

, (adj.) خاضع . مطاوع . طيِّع

yielding coupling تقارن طيِّع

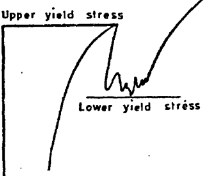
yielding rock صخر مطاوع

yield limit حد المطاوعة

yield point نقطة الخضوع

: أصغر قوة أو إجهاد تسبب انثناء أو استطالة أو تغييراً دائماً آخر فى شكل الجسم .

yield strength مقاومة الخضوع



Yield Stress

yield stress إجهاد الخضوع

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

Y-joint وصلة متفرعة [على شكل Y]

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

Y-level, (also wye level) ميزان تسوية ذو حامل على شكل Y

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

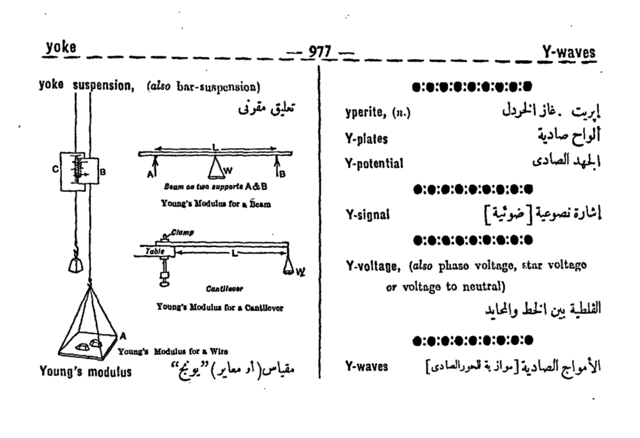
yoke, (n.) مِقْرَن . نير

yoke, adjusting مقرن ضبط

yoke, deflecting مقرن حارف

yoke of magnet مقرن المغنطيس

yoke pin محور المقرن



yoke suspension, (*also* bar-suspension) تعليق مقرنى

Young's modulus مقياس (أو معاير) "يونج"

●:●:●:●:●:●:●:●:●

yperite, (*n.*) إبريت . غاز الخردل

Y-plates ألواح صادية

Y-potential الجهد الصادى

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Y-signal إشارة نصوعية [ضوئية]

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Y-voltage, (*also* phase voltage, star voltage or voltage to neutral) الفلطية بين الخط والحايد

●:●:●:●:●:●:●:●:●

Y-waves الأمواج الصادية [موازية للمحور الصادى]





Z-axis	المحور العينى : أحد المحاور الثلاثة فى المجموعة الإحداثية ذات الثلاثة الأبعاد . وهو الذى يمر بنقطة تقاطع محورى « X » و « Y » ويكون عادة عمودياً على كل منهما .

z-axis

y-axis

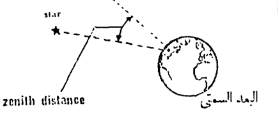
x-axis

o:o:o:o:o:o:o:o:o:o

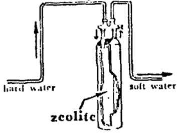
Zee bar, (*also* **zed bar**)	قضيب مقطعه على شكل Z

Zee bar

Zeeman effect	ظاهرة "زيمان"
zenith, (*n.*)	سمت : النقطة التى تكون فى الكرة السماوية فوق رأس الراصد تماماً .
zenithal, (*adj.*)	سمتى
zenithal equidistant projection (*see* **azimuthal equidistant projection**)	
zenith angle	الزاوية السمتية



zenith distance	البعد السمتى
zeolite, (*n.*)	الزيوليت : مزيج من مركبات سيليكات الألومنيوم والأقلاء مثل ألومينات سيليكات الصوديوم يعثر عليه معدناً طبيعياً . ويستخدم الزيوليت لتيسير الماء العسر .



zeolite treatment	معالجة بالزيوليت
zeppelin	منطاد تسبلين : نوع من السفن الهوائية الكبيرة الجاسئة صممه الكونت فردیناند فون تسبلين (Count Ferdinand von Zeppelin) ، وتم بناؤه لأول مرة سنة ١٩٠٠ .
zero, (*n.*)	صفر . لاشىء : العدد العادى الذى يعنى العدم ؛ وهو أيضاً الشىء أو العدد الذى إذا ما أضيف إلى عدد معلوم ما كان حاصل الجمع مساوياً لهذا العدد المعلوم . : الصفر على مدرج ما يعنى نقطة الإسناد التى يبدأ منها عد المقادير الموجبة والسالبة ، كما هى الحال على الحرار (الترمومتر) .
zero, absolute	درجة الصفر المطلق
zero adjuster	مضبط الصفر
zero adjustment	ضبط قراءة الصفر

zero angle — زاوية صفرية

zero-angle cut, (*also* X-cut) — قطع موازٍ

zero-beat — انعدام التضارب . صفر الضربات

zero beat method — طريقة التضارب المنعدم

zero beat reception — استقبال لاتضاربي

zero bias — انعدام الانحياز

zero boost — انعدام ضغط المخلوط

zero ceiling — صفر الارتفاع

zero ceiling and visibility — انعدام الارتفاع والرؤية

zero cut crystal — بلورة ذات قطع صفرى

zero energy — انعدام الطاقة

zero error — الخطأ الصفرى

zero frequency (z.f.) — انعدام التردد . صفر التردد

zero gravity — انعدام الجاذبية الثقلية
: حالة انعدام الوزن داخل وعاء مثل كن (كبسولة) الصاروخ . عند سقوط الوعاء سقوطاً طليقاً نحو الأرض . أو عند تحركه دون محرك فى مدار حول الأرض . ومرد انعدام الجاذبية الثقلية إلى انعدام الفرق بين قوة الجذب على الوعاء وبين قوة الجذب على ما بداخل الوعاء . وبذلك يطفو كل ما بداخل الوعاء أى لا يكون له وزن بالنسبة للوعاء .

zero group — مجموعة الصفر
: تطلق على الغازات الخاملة . وهى تختلف عن العناصر الأخرى فى الجدول الدورى من حيث أنها لا تتحد طبيعة بالعناصر الأخرى . ولغازات مجموعة الصفر ذرات تكون فيها الطبقة الخارجية من الإلكترونات كاملة .

zero hour — ساعة الصفر

zero indicator — مُبيِّن الصفر

zeroing — تعيين (نقطة) الصفر

zero level — منسوب الأساس

zero lift — انعدام الرفع

zero-lift angle — زاوية انعدام الرفع

zero-lift line — دائرة خط انعدام الرفع
: فى المقطع الجناحى ، الخط المار بمؤخر المقطع موازياً لاتجاه السرعة عندما يكون الرفع الجناحى صفراً .

zero line — خط الصفر

zero load — انعدام الحمل . حمل الصفر

zero mark — علامة الصفر

zero meridian — دائرة خط الزوال الصفرى

zero method — طريقة الصفر

zero phase-sequence — صفر التتابع الطورى

zero point — نقطة الصفر
: نقطة البداية فى تحديد أبعاد طولية أو ارتفاعات أو منخفضات ، وتنسب اليها أية نقطة أخرى سواء بالزيادة أو بالنقصان . فى العادة يعتبر منسوب الرصيف أو أرضية الشارع هو نقطة الصفر (منسوب الصفر) ، ومنه تؤخذ كافة المناسيب الأخرى بالزائد أو بالناقص .

zero point correction — تصحيح نقطة الصفر

zero point energy — الطاقة عند نقطة الصفر [المطلق]

zero position — وضع الصفر

zero potential — صفر الجهد . جهد الأرض

zero power-level — منسوب القدرة الصفرى

zero-power reactor — مُفاعل صفر القدرة

zero pressure line — خط انعدام الضغط

zero reading — قراءة الصفر

zero signal zone — منطقة انعدام الإشارة

zero-thrust pitch, (*also* experimental mean pitch) — خطوة انعدام الرفع

zero-torque pitch — خطوة انعدام عزم الدوران

zero-type dynamometer — دينامومتر من الطراز الصفرى

zero-valent, (*adj.*) — لاتكافئى

zero voltage — انعدام الفلطية

Zeuner valve diagram — منحنى بيان "زوينر" للصمامات

ɵ:ɵ:ɵ:ɵ:ɵ:ɵ:ɵ:ɵ:ɵ

zigzag, (*adj.*) — متعرّج

zigzag connection — توصيل متعرج

zigzag course اتجاه متعرج

zigzag leakage تسرب متعرج

zigzag riveting برشمة متعرجة

zigzag rule, (*also* spring-joint rule)
مسطرة انعراجية

zinc زنك . خارصين: عنصر فلزى أبيض تشوبه زرقة ، له مثل كثافة القصدير . يستخدم فى جلفنة الفولاذ وصناعة الصُفر . وفى صنع ألـــــواح التسقيف ، وتستخدم مركباته فى الطلاءات . رمزه خ (Zn)، وعدده الذرى ٣٠، ووزنه الذرى ٦٥,٣٧.

zinc and lead ga[u]ge
محور قياس ثخانة ألواح الزنك والرصاص

zinc blende كبريتيد الزنك. زنكبلند

zincite, (*n.*) زنكيت [أكسيد الزنك الأحمر]

zincography, (*n.*) الحفر بالزنكوغراف

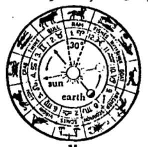
zinc white أبيض الزنك [أكسيد الزنك التجارى ، و يعرف بالأبيض التوتيائى]
: خضب غير سام يدخل فى تصنيع وتشغيل بويـــات ودهانات الزيت ، ويعطى فيلما فائق الملاسة (النعومة) واللمعة والصلادة . يمتاز بعدم تأثره بالأجواء الكبريتية ، ولكنه ليس فى جودة أبيض الرصاص للأشغال الخارجية ، لذلك يستعمل بصفة عامة للأشغال الداخلية .

zip-fastener, (*also* zipper), (*n.*) زمام منزلق

zirconium زركونيوم (كن) [فلز]

●:●:●:●:●:●:●:●:●:●

Zodiac, (*n.*) دائرة البروج
: حزام وهمى ضيق يتكون من ١٢ كوكبة تجتازه الشمس فى الظاهر خلال السنة. وصور البروج الاثنى عشر هى الحمل ، الثور ، التوأمان ، السرطان ، الأسد ، السنبلة (أو العذراء) الميزان ، العقرب ، الرامى (أو القوّاس) الجدى ، الدلو ، الحوت .



zodiac

zodiacal light ضوء بروجى: ضوء خافت ينتشر أحياناً من الأفق إلى أعلى مع مسير الشمس ، و يشاهد عادة فى الربيع أو الخريف بعد غروب الشمس أو قبيل شروقها .


zodiacal ligth

zonal aberration زيغ منطقى

zonal arrangement الترتيب فى مناطق

zonal harmonics توافقيات مناطقية

zone, (*n.*) منطقة . نطاق : جزء من سطح كرة يقع بين مستويين متوازيين يقطعان الكرة
: كل قسم من أقسام الأرض المناخية التى تحددها الدائرة القطبية الشمالية والدائرة القطبية الجنوبية ومدار السرطان ومدار الجدى ؛ وكذلك كل طبقة صخرية أو مساحة ما تتميز بخصائص مشتركة كالمعادن أو الحفريات

zone

zone lamp مصباح إسقاط منطقى

zone of burbling منطقة الاضطراب

zone of intersection منطقة التقاطع

zone of negative pressure منطقة الضغط السلبى

zone plate لوح ذو مناطق

zone purification تنقية منطقية
: عملية تزال بها الشوائب من فلزات خاصة أو من مركبات بلورية . وفيها يحرك قضيب من الفلز أو أنبوبة من من المركب تحريكاً بطيئاً فى جهاز يسخن جزءاً صغيراً من القضيب أو الأنبوبة إلى درجة حرارة قريبة من درجة انصهار مادة القضيب أو الأنبوبة ، فتتركز الشوائب فى المنطقة الساخنة . وأخيراً تتجمع فى نهاية القضيب أو الأنبوبة .

zones, half-period مناطق نصف دورية

zones of audibility مناطق المسموعية

zoning. (*n.*) تحديد المناطق
تمنطق

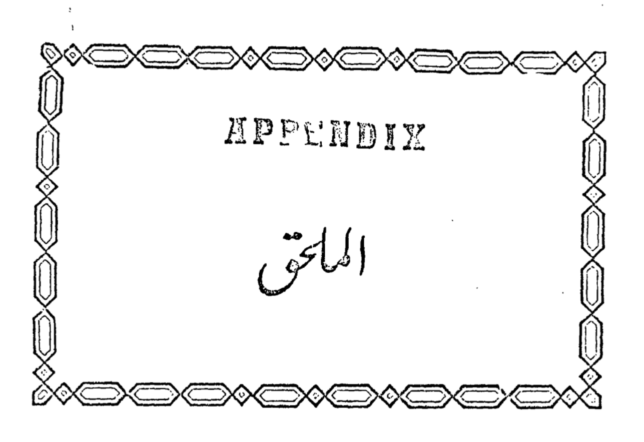
zonule, (*n.*) منطقة صغيرة . نطاق صغير

zoom, (*v.i.*) زمّ

zooming. (*n.*) زمّ

zoom lens عدسة تزويم




APPENDIX
الملحق

PHYSICAL CONSTANTS AND MATHEMATICAL TABLES

MATHEMATICAL CONSTANTS

Number	Logarithm to base 10
$\pi = 3{\cdot}1416$	0·49715
$\pi^2 = 9{\cdot}8696$	0·99430
$\frac{1}{\pi} = 0{\cdot}3183$	$\bar{1}{\cdot}50285$
$\frac{4}{3}\pi = 4{\cdot}1888$	0·62209
$e = 2{\cdot}7183$	0·43429
Numbers frequently occurring—	
2	0·30103
3	0·47712
$\sqrt{2} = 1{\cdot}4142$	0·15052
$\sqrt{3} = 1{\cdot}7321$	0·23856
981	2·99167
30·48	1·48401
2·540	0·40483
453·59	2·65666
760	2·88081
273	2·43616
4·2	0·62325

$\log_e 10 = 2{\cdot}30258$

One radian (unit angle, for which the arc equals the radius) $= 57^\circ{\cdot}2958 = 57^\circ 17' 45'' = 206265''$.

FORMULAE IN MENSURATION

Circumference of a circle, radius r	$= 2\pi r$
Area of a circle	$= \pi r^2$
Area of an ellipse, semi-axes a and b	$= \pi ab$
Surface of a sphere	$= 4\pi r^2$
Volume of a sphere	$= \frac{4}{3}\pi r^3$
Volume of a cylinder	$= \pi r^2 \times$ height
Volume of a cone	$= \frac{1}{3}\pi r^2 \times$ height
Volume of a pyramid	$= \frac{1}{3}$ area of base $\times$ height
Volume of a prism	$=$ area of base $\times$ height

BRITISH STANDARD WIRE GAUGE

S.W.G.	Diameter		S.W.G.	Diameter	
	Inch	Mm.		Inch	Mm.
0	0·324	8·23	26	0·0180	0·457
2	0·276	7·01	28	0·0148	0·376
4	0·232	5·89	30	0·0124	0·315
6	0·192	4·88	32	0·0108	0·274
8	0·160	4·06	34	0·0092	0·234
10	0·128	3·25	36	0·0076	0·193
12	0·104	2·64	38	0·0060	0·152
14	0·080	2·03	40	0·0048	0·122
16	0·064	1·63	42	0·0040	0·102
18	0·048	1·22	44	0·0032	0·081
20	0·036	0·914	46	0·0024	0·061
22	0·028	0·711	48	0·0016	0·041
24	0·022	0·559	50	0·0010	0·025

MOMENTS OF INERTIA

Moments of Inertia about an axis of symmetry.

Circular ring or hoop, radius a,

$$I = Ma^2.$$

Rectangular bar about an axis through the centre of gravity perpendicular to the edges of length $2a$ and $2b$,

$$I = M\frac{a^2 + b^2}{3}.$$

Elliptic plate, semi-axes a and b, about an axis through the centre of gravity perpendicular to its plane,

$$I = M\frac{a^2 + b^2}{4}.$$

The circular plate is a particular case, $a = b$ and

$$I = M\frac{a^2}{2}.$$

Solid ellipsoid, semi-axes a, b, c about the axis c,

$$I = M\frac{a^2 + b^2}{5}.$$

The sphere is a particular case, $a = b = c$.

$$I = \frac{2}{5}Ma^2.$$

These results are summarised in Routh's rule, which states that the moment of inertia, I, about an axis of symmetry is given by—

$$I = \frac{\text{Mass (sum of squares of perpendicular semi-axes)}}{3, 4 \text{ or } 5}.$$

The denominator is to be 3, 4, or 5, according as the body is rectangular, elliptical, or ellipsoidal.

Thus for a *Cylinder*, length $2a$, radius b, about an axis perpendicular to its length, the section parallel to a is rectangular in type while the section parallel to b is elliptical in type, so that

$$I = M\left(\frac{a^2}{3} + \frac{b^2}{4}\right).$$

For a *Circular disk* radius, a, about a diameter,

$$I = M\frac{a^2}{4}.$$

BRITISH IMPERIAL AND METRIC MEASURES

Length		Area	
1 inch	= 2·5400 cm.	1 sq. inch	= 6·4516 sq. cm.
1 foot	= 30·480 cm.	1 sq. foot	= 929·03 sq. cm.
1 yard	= 91·4399 cm.	1 sq. yard	= 8361·27 sq. cm.
1 metre	= 39·370 in.	1 sq. metre	= 1550·0 sq. in.

Mass		Capacity	
1 grain	= 64·8 milligrams.	1 pint	= 0·568 litres.
1 ounce	= 28·350 gm.	1 quart	= 1·136 litres.
1 pound	= 453·59 gm.	1 gallon	= 4·546 litres.
1 kilogram	= 2·2046 lbs.	1 fluid ounce	= 23·3815 c.c.

FUNDAMENTAL PHYSICAL CONSTANTS (1941)

Velocity of light . .	$c = 2{\cdot}99776$	$\times 10^{10}$ cm. sec.$^{-1}$
Electron charge . .	$e = 4{\cdot}8025$	$\times 10^{-10}$ e.s.u.
Faraday's constant . .	$F = 9{\cdot}6487$	$\times 10^{3}$ e.m.u. (gm. equiv.)$^{-1}$
Avogadro's constant . .	$N = 6{\cdot}0228$	$\times 10^{23}$ mole^{-1}
Mass of the electron . .	$m = 9{\cdot}1066$	$\times 10^{-28}$ gm.
Mass of the proton . .	$M_p = 1{\cdot}67248$	$\times 10^{-24}$ gm.
Gas constant for 1 mole .	$R_M = 8{\cdot}31436$	$\times 10^{7}$ erg. deg.$^{-1}$ mole^{-1}
Volume of one mole at N.T.P.	$= 22{\cdot}414$ litres.	
One electron volt . .	$= 1{\cdot}60203$	$\times 10^{-12}$ erg.
Joule's equivalent . .	$J = 4{\cdot}1855$ joule cal.$^{-1}$	
Ice point . . .	$T_0 = 273{\cdot}16^\circ$ K.	

ELASTIC MODULI IN DYNES PER SQUARE CM.

Material	Young's Modulus	Modulus of Rigidity
Aluminium . .	$7{\cdot}2$ to $7{\cdot}5 \times 10^{11}$	$2{\cdot}5$ to $3{\cdot}4 \times 10^{11}$
Brass . .	$8{\cdot}5$ to $10{\cdot}5 \times 10^{11}$	$3{\cdot}5$ to $3{\cdot}7 \times 10^{11}$
Copper . .	$10{\cdot}5$ to $13{\cdot}2 \times 10^{11}$	$4{\cdot}2$ to $4{\cdot}8 \times 10^{11}$
Iron . . .	about 20×10^{11}	$5{\cdot}2$ to $8{\cdot}2 \times 10^{11}$
Platinum . .	15 to 17×10^{11}	$6{\cdot}2$ to $6{\cdot}6 \times 10^{11}$
Silver . .	$7{\cdot}1$ to $7{\cdot}4 \times 10^{11}$	$2{\cdot}5$ to $3{\cdot}0 \times 10^{11}$
Glass . .	6 to 8×10^{11}	$2{\cdot}3$ to $2{\cdot}7 \times 10^{11}$

DENSITY OR MASS IN GRAMS PER C.C.

Solids

Elements		Common Substances	
Aluminium .	2·70	Boxwood . .	0·95–1·16
Antimony . .	6·62	Cork . . .	0·22–0·26
Bismuth . .	9·80	Pitch Pine . .	0·83–0·85
Copper . .	8·30–8·95	Yellow Pine . .	0·37–0·60
Gold . .	19·3	Mahogany . .	0·85
Iron . .	7·5–7·9	Oak . . .	0·60–0·90
Lead . .	11·3	Walnut . .	0·64–0·70
Magnesium .	1·74	Beeswax . .	0·96–0·97
Nickel . .	8·6–8·9	Ebonite . .	1·15
Osmium . .	22·5	Glass, common .	2·4–2·8
Platinum . .	21·45	Glass, flint . .	2·9–5·9
Silver . .	10·5	Ice . . .	0·917
Tin . .	7·3	Paraffin wax . .	0·87–0·91
Zinc . .	7·1	Brass . . .	8·4–8·7

Liquids

	Grams per c.c.	Temp. in °C.
Alcohol, ethyl . .	0·807	0°
„ methyl . .	0·810	0°
Anilin . . .	1·035	0°
Carbon disulphide . .	1·293	0°
Chloroform . . .	1·480	18°
Ether . . .	0·736	0°
Glycerin . . .	1·260	0°
Paraffin . . .	0·878	0°
Petrol . . .	0·70 to 0·80	15°
Mercury . . .	13·596 13·546	0° 20°

Gases

	Grams per c.c. at 0° C. and 76 cm. pressure
Air	0·0012928
Aqueous vapour (calculated)	0·000814
Carbon dioxide	0·0019768
Hydrogen	0·00009004
Nitrogen	0·0012514
Oxygen	0·0014292

COEFFICIENTS OF LINEAR EXPANSION

The value quoted is the mean coefficient of linear expansion between 0° C. and 100° C.

Aluminium	0·000022	Lead	0·000027
Brass	0·000019	Platinum	0·000009
Copper	0·000017	Silver	0·000019
Glass	0·000008–0·000009	Tin	0·000023
Gold	0·000014	Zinc	0·000029
Iron	0·000011	Fused Quartz	0·0000005

SPECIFIC HEATS

Thermal capacity of unit mass in calories $(\text{gram})^{-1}$ $(\text{degree C.})^{-1}$

Solids

Aluminium	0·217	Lead	0·031
Brass	0·092	Platinum	0·032
Copper	0·093	Silver	0·056
Glass	0·19	Tin	0·055
Gold	0·031	Zinc	0·092
Iron	0·113	Quartz	0·191

Liquids

Alcohol (17° C.)	0·58	Mercury	0·033
Anilin	0·514	Paraffin	0·511
Glycerin	0·576	Turpentine	0·43

COEFFICIENTS OF THERMAL CONDUCTIVITY

Calories, cm.^{-1}, sec.^{-1} $(\text{deg. C.})^{-1}$

Aluminium	0·48	Lead	0·08
Brass	(about) 0·2	Platinum	0·17
Copper	0·9	Silver	1·0
Glass	(about) 0·001	Tin	0·15
Iron	0·10–0·14	Zinc	0·26

Pasteboard	(about) 0·0004
Rubber	(about) 0·0003

PRESSURE OF SATURATED AQUEOUS VAPOUR

Pressures in mm. of mercury

Temp.	Pressure	Temp.	Pressure
0° C.	4·6	13° C.	11·2
1	4·9	14	12·0
2	5·3	15	12·8
3	5·7	16	13·6
4	6·1	17	14·5
5	6·5	18	15·5
6	7·0	19	16·5
7	7·5	20	17·5
8	8·0	21	18·7
9	8·6	22	19·8
10	9·2	23	21·0
11	9·8	24	22·4
12	10·5	25	23·8

REFRACTIVE INDICES FOR SODIUM LIGHT

Temperature	μ
Water (17·5° C.)	1·3332
Alcohol (15·0° C.)	1·3635
Anilin (20·0° C.)	1·5863
Benzene (21·6° C.)	1·5004
Carbon disulphide (20·0° C.)	1·6276
Bromnaphtalin (20·0° C.)	1·6582
Crown glass (ordinary)	1·53
,, (heavy)	1·61
Flint glass (ordinary)	1·65
,, (heavy)	1·74
Quartz (ordinary ray)	1·5442
,, (extraordinary ray)	1·5533
,, (fused)	1·45843

WAVE-LENGTHS

Wave-lengths are usually expressed in Angstrom Units (A.U.) or Tenth Metres (10^{-10} metre). 1 A.U. 10^{-8} cm.

Wave-lengths are sometimes expressed in a unit ten times larger, viz. the micromillimetre ($m\mu$).

Primary Standard: Red cadmium line 6438·4696 A.U.

The Solar Spectrum

Atmospheric	A	7661
,,	B	6867
Hydrogen α	C	6563
Sodium	D_1	5896
,,	D_2	5890
Iron	E	5270
Magnesium	b_1	5178
Hydrogen β	F	4861
Hydrogen γ		4340
Iron	G	4308
Hydrogen δ	h	4102
Calcium	H	3968
,,	K	3934

Emission Spectra

Potassium (red)	7700
Lithium (red)	6708
,, (orange)	6104
Sodium (yellow)	5896
,, ,,	5890
Neon (yellow)	5853
Mercury (yellow)	5791 5770
,, (green)	5461
Thallium (green)	5351
Strontium (blue)	4608
Mercury (violet)	4358
Calcium (blue)	4227
Potassium (violet)	4047
,, ,,	4044

RESISTIVITY OR SPECIFIC RESISTANCE

The resistance in ohms of a wire 1 cm. in length, 1 sq. cm. in cross section. The unit of resistivity is the ohm cm.

Elements	Temp.	Resistivity	Temp. Coefficient
Aluminium	(20°)	0·0000028	0·0039
Copper	(20°)	0·0000017	0·0040
Iron (pure)	(0°)	0·0000088	0·0062
„ (piano wire)	(0°)	0·0000118	0·0032
Lead	(0°)	0·0000204	0·0043
Magnesium	(0°)	0·0000044	0·0038
Mercury	(20°)	0·0000957	0·00088
Nickel	(0°)	0·0000069	0·0062
Platinum	(0°)	0·0000110	0·0037
Silver	(18°)	0·0000016	0·0040
Tin	(0°)	0·0000130	0·0046
Zinc	(0°)	0·0000057	0·0040
Alloys			
Brass		(about) 0·000007	0·0010
Manganin		(about) 0·000043	0·00002
Platinoid		(about) 0·000034	0·00025
Constantan or Eureka		0·000048	±0·00001
Nichrome		0·000110	0·00017

ELECTROCHEMICAL EQUIVALENTS

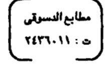
The electrochemical equivalent of silver is here assumed to be 0·001118 gm. per coulomb.

Element	Atomic Weight (1941) (O=16)	Valency	E.C.E. (grams per coulomb)
Aluminium	26·97	3	0·0000932
Copper	63·57	(1)2	0·0003294
Gold	197·2	(1)3	0·0006809
Hydrogen	1·008	1	0·00001045
Oxygen	16·00	2	0·0000829
Nickel	58·69	2(3)	0·0003041
Silver	107·88	1	0·001118
Zinc	65·38	2	0·0003388

When pride comes then comes shame, but with the lowly is wisdom.

— proverbs 11-2 —

Printed by



رقم الإيداع بدار الكتب المصرية
١٩٨٥/٣٢٧٠

ترقيم دولى ٩٧٧ - ٠٥ - ٠٢٩٥ - ٢



يضم المعجم

* قرابة ٦٥ الف مصطلح.
* اكثر من ٢٥٠٠ صور ورسم إيضاحي وتفصيلي.
* العديد من الرسوم البيانية والمنحنيات.
* ١١٧ لوحة تفصيلية.
* عشرات الجداول الرياضية والفيزيقية والكيميائية.
* جداول خواص المواد والمقاطع الإصطلاحية.
* المقاييس والوحدات وتحويلاتها.
* شرح تفصيلي لرؤوس الكلمات التي تحمل أكثر من معنى علمي.



قاموس هندسى إنجليزى - عربى
موضح باللوحات والرسومات

مهندس/ منير بشاى